

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Usuwanie gruzu

ST 2.0

1. Dane ogólne

Opis wg *Ogólnej Specyfikacji Technicznej* dla inwestycji: „*Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Strzelinie ul. Skawińska 2*”.

2. Materiały

Dla robót rozbiórkowych materiały nie występują.

3. Sprzęt

Mechaniczną rozbiórkę murów i konstrukcji betonowych wykonuje się za pomocą narzędzi pneumatycznych, łopat, dragów, świrdrów, łomów, kilofów, młotów, szufli, wiader, tacek, piły do metalu i drewna, wciągarki ręcznej lub elektrycznej, rusztowania. Do rozbiórki konstrukcji żelbetowej potrzebne są ponadto do cięcia zbrojenia przecinarki stalowe lub agregaty spawalnicze, elektryczne lub acetylenowe.

4. Transport

4.1. Wywóz gruzu z terenu rozbiórki za pomocą środków transportowych, na miejsce wskazane przez Inwestora.

4.2. Transport materiałów z rozbiórki nie wymaga specjalnych środków i urządzeń. Zaleca się używać do transportu samochodów samowładowczych z możliwością zabezpieczenia siatką przewożonych materiałów z rozbiórki. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający ich spadanie z pojazdu lub przesuwanie po skrzyni ładunkowej.

4.3. Załadunek powinien być dokonywany za pomocą tacek, wózków, dźwigów, ładowarek lub ręcznie, a materiały drobnowymiarowe (drobny gruz) za pomocą łopat.

5. Wykonanie robót

5.1 Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5.2 Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych należy:

5.2.1 teren ogrodzić i oznakować zgodnie z zasadami BHP

5.2.2 odłączyć istniejące zasilanie w energię elektryczną, instalację teletechniczną i wodno-kanalizacyjną

5.2.3 przeprowadzić dokładne sprawdzenie konstrukcji i stanu technicznego poszczególnych elementów, ustalić organizację robót (m.in. uzgodnienia z Użytkownikiem)

5.3 Rozbiórka winna być przeprowadzona tak, aby stopniowo odciążyc elementy nośne (usunięcie elementu nie może spowodować uszkodzenia bądź naruszenia stateczności elementów przyległych)

5.4 Ręczna rozbiórka murów wymaga dużej ostrożności ze strony robotników pracujących przy rozbiórce. Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne, jak kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

5.5 Przed przystąpieniem do robot rozbiórkowych kierownik obowiązany jest dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania robot i pouczyć ich o warunkach i przepisach BHP. Miejsca ustawienia drabin dla wejścia na mury powinien wskazywać kierownik robot lub majster.

5.6 Elementy wykończenia, wyposażenia itp. należy znosić np.: ręcznie lub za pomocą rynien, rękawów na miejsce składowania na bieżąco poza obręb obiektu w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru Budowlanego.

5.7 Przy wykonywaniu robot rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych, jak np. deszczu, mrozu, odwilży. Podczas silnego wiatru nie wolno prowadzić robot na ścianach lub innych rozbieranych konstrukcjach albo pod nimi, gdyż w wyniku silnych porywów wiatru może zachodzić niebezpieczeństwo zawalenia się konstrukcji.

5.8 Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robot rozbiórkowych powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy) lub wystawić wartowników zaopatrzonych w przyrządy sygnalizacyjne bądź także w przypadkach szczególnie niebezpiecznych zastosować oba środki łącznie. Przed przystąpieniem do robot rozbiórkowych Wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w miejscach zagrożenia nie ma osób postronnych. Przejścia, pomosty, inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy, przewody, rośliny powinny być odpowiednio zabezpieczone.

6. Kontrola jakości robót

Wszystkie prace należy wykonać z należytą starannością. Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

- [szt.] lub [kpl.]- ilość wykuć, przekuć, demontaży itp.
[m2]- ilość rozebranych posadzek, podłóży, okładzin ściennych, wykutych ościeży, ścianek itp.
[m3]- ilości rozebranych podłóży, ścian, wywiezionego gruzu

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji wykonawczej z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Zamawiającego i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Sposób odbioru robót

Odbiór robót związanych z odtworzeniem trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu z kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inżynierowi.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Ceny jednostkowe za roboty rozbiórkowe obejmują:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość pracy sprzętu z narzutami,
- koszty pośrednie (ogólne) i zysk kalkulacyjny,
- podatki zgodnie z obowiązującymi przepisami (bez podatku VAT),

Ceny jednostkowe uwzględniają również przygotowanie stanowiska roboczego oraz wykonanie wszystkich niezbędnych robot pomocniczych i towarzyszących takich jak np. rusztowania, pomosty, bariery zabezpieczające, oświetlenie tymczasowe, wykonanie zaplecza socjalno-biurowego dla pracowników, zużycie energii elektrycznej i wody, oczyszczenie i likwidacja stanowisk roboczych.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy zamawiającym a wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych – Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28 marca 1972r. – Dz.U. Nr 13, poz 93 z późniejszymi zmianami.

10.2. PN – 93/N – 01256/03 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy

10.3. Rozporządzenie MGPIB z dn. 15.12.1994r w sprawie warunków i trybu postępowania przy robotach rozbiórkowych nie użytkowanych, zniszczonych lub nie wykończonych obiektów budowlanych

10.4. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych – (Dz.U. 2003r. nr47 poz.401)

10.5. Literatura techniczna

Praca zbiorowa: Poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa 2003, 2004

Praca zbiorowa: Vademecum budowlane. Arkady, Warszawa 20