

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST 02.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Spis treści

1.	WSTĘP	3
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2.	Zakres stosowania ST.....	3
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.....	3
1.4.	Określenia podstawowe	4
2.	MATERIAŁY	4
3.	SPRZĘT	4
4.	TRANSPORT	5
5.	WYKONANIE ROBÓT	5
5.1.	Wymagania ogólne	5
5.2.	Rozbiórka obiektów kubaturowych (budynków i budowli).....	5
5.3.	Rozbiórka elementów dróg i zagospodarowania terenu	6
5.4.	Rozbiórka elementów sieci	7
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	7
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót	7
6.2.	Szczegółowe zasady kontroli robót rozbiórkowych	8
7.	OBMIAR ROBÓT	8
7.1.	Ogólne zasady obmiaru Robót	8
7.2.	Szczegółowe zasady obmiaru Robót.....	8
7.3.	Jednostki obmiarowe	8
8.	PRZEJĘCIE ROBÓT	9
8.1.	Warunki ogólne	9
8.2.	Warunki szczegółowe	9
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	9
9.1.	Ustalenia ogólne	9
9.2.	Cena wykonania robót	9
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	11

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych dla robót budowlanych pn. „Roboty przygotowawcze związane z budową nowej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach – Etap 1” w ramach projektu pn. „Budowa nowej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikację Techniczną jako część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania Robót opisanych w pkt. 1.3.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Zakres robót realizowanych w ramach robót rozbiórkowych obejmuje:

(1) Roboty przygotowawcze:

- 1) Prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót i obiektu,
- 2) Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu istniejącego przez Wykonawcę
- 3) Zabezpieczenie lub usunięcie istniejących urządzeń technicznych uzbrojenia terenu oraz roślinności i ewentualnych składowisk odpadów, rumowisk.
- 4) Zabezpieczenie obiektów chronionych prawem.
- 5) Odłączenie od rozbieranych obiektów instalacji elektrycznej, wodociągowej i innych,
- 6) Odcięcie dopływu ścieków do użytkowanych obiektów i ewentualnie odpompowanie pozostałych w obiekcie ścieków,
- 7) Zabezpieczenie w sposób oznakowany miejsca rozbiórek poprzez wykonanie tymczasowego ogrodzenia, wraz z wywieszeniem tablic informacyjnych i ostrzegawczych
- 8) Zabezpieczenie przed uszkodzeniami urządzeń i budowli znajdujących się w pobliżu rozbieranych obiektów,
- 9) Przejęcie i odprowadzenie z terenu wód opadowych i gruntowych.
- 10) Wykonanie niezbędnych dróg tymczasowych zasilania w energię elektryczną i wodę oraz odprowadzenia ścieków.
- 11) Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym (drogi kołowe, szynowe wodne)
- 12) Dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego
- 13) Wykonanie niezbędnych prac badawczych i projektowych.
- 14) Roboty ziemne związane z przygotowaniem dostępu do rozbieranych obiektów i przywróceniem do stanu poprzedniego
- 15) Przygotowanie stanowisk składowania gruzu

(2) Roboty zasadnicze:

- 1) Rozbiórka obiektów kubaturowych a w tym : wyposażenia rozbieranych obiektów (okien , drzwi , instalacji wewnętrznych) pokryć dachowych z obróbkami i systemem orynnowania, rozbiórka konstrukcji dachowych, podłóg, stropów i schodów , ścian zewnętrznych i działowych, kominów , ścian fundamentowych i fundamentów , dla ścian z klinkieru z odzyskiem cegły klinkierowej
- 2) Rozbiórka elementów sieci instalacyjnych.
- 3) Rozbiórka nawierzchni dróg i chodników i elementów zagospodarowania terenu.
- 4) Załadunek i wywózka elementów rozbieranych i demontowanych oraz ich utylizacja zgodnie z

obowiązującymi przepisami wraz z opłatami

(3) Roboty końcowe, konieczne do uzyskania Świadectwa Przejęcia Robót:

- 1) Przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jego użycia,
- 2) Przygotowanie cegły klinkierowej do transportu normatywnego i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
- 3) Wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- 4) Przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i badań laboratoryjnych
- 5) Sporządzenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej umożliwiającej Zamawiającemu zgłoszenie rozbiórki obiektów

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu oraz definicjami podanymi w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 1.4.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 2.

Wszystkie materiały przewidziane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Kontraktu i poleceniami Inżyniera. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia Inżynierowi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

Wykonawca zapewni na terenie placu budowy (rozbiórki) miejsce składowania materiałów pochodzących z rozbiórki i będzie je segregować według rodzaju przed ich wywiezieniem i utylizacją . Wykonawca zapewni aby materiały w okresie składowania nie stanowiły zagrożenia oraz nie doprowadziły do zanieczyszczenia terenów prywatnych i przestrzeni publicznej.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 3.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Sprzęt używany do realizacji robót powinien być zgodny z ustaleniami WO, PZJ oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inżyniera.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót rozbiórkowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- spycharki,
- ładowarki,
- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- palniki acetylenowe,

- koparki,
- drobny sprzęt pomocniczy.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 4.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami ST, PZJ oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inżyniera.

Materiał z rozbiórki takie jak gruz budowlany i elementy drewniane oraz złom mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami, utratą stateczności, rozsypywaniem, stwarzaniem zagrożenia dla osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami obowiązujących PN i EN-PN, WTWOR i postanowieniami Kontraktu.

5.2. Rozbiórka obiektów kubaturowych (budynków i budowli)

Rozbiórcze zostaną poddane istniejące obiekty kubaturowe kolidujące z dalszą budową w ramach realizowanego projektu : łaźnia kobiet, garaż, tunel przy przejściu nadziemnym przy ul.Kopalnianej , budynek mieszkalny i nie nadające się ze względu na ich obecną lokalizację , funkcję i stan techniczny do zagospodarowania w nowym projekcie.

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 nie podlegające rozbiórcze a zlokalizowane w rejonie robót rozbiórkowych należy odpowiednio zabezpieczyć.

Roboty rozbiórkowe należy wykonać ręcznie lub odpowiednim, sprawnym technicznie sprzętem mechanicznym z zachowaniem ostrożności

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- wykonać prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót i obiektu,
- odłączyć od rozbieranych obiektów instalację elektryczną, wodociagową i inne,
- odciąć dopływ ścieków do użytkowanych obiektów,
- zabezpieczyć w sposób oznakowany miejsca rozbiórek poprzez wykonanie tymczasowego ogrodzenia, wraz z wywieszeniem tablic informacyjnych i ostrzegawczych
- zabezpieczyć przed uszkodzeniami urządzenia i budowle znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów,
- zapewnić przejście i odprowadzenie z terenu wód opadowych i gruntowych,
- wykonać niezbędne drogi tymczasowe, zasilanie w energię elektryczną i wodę oraz odprowadzenie ścieków,
- dostarczyć na teren budowy niezbędne materiały, urządzenia i sprzęt budowlany,
- wykonać niezbędne prace badawcze i projektowe.
- wykonać roboty ziemne związane z przygotowaniem dostępu do rozbieranych obiektów
- przygotować stanowiska składowania gruzu.

W ramach rozbiórki obiektów kubaturowych (budynków i budowli) należy dokonać rozbiórki : wyposażenia rozbieranych obiektów (okien , drzwi , instalacji wewnętrznych) pokryć dachowych z obróbkami i systemem orynnowania, rozbiórki konstrukcji dachowych, podłóg, stropów i schodów , ścian zewnętrznych i działowych, kominów , ścian fundamentowych i fundamentów

Wymagania dotyczące wykonania robót rozbiórkowych zasadniczych:

- roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone prowadzić ręcznie lub mechanicznie , przy użyciu narzędzi pneumatycznych , przez rozkuwanie lub zwalanie lub przy użycie sprzętu ciężkiego do tego przeznaczonego (zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę Programem robót)
- roboty rozbiórkowe należy prowadzić w sposób umożliwiający maksymalny odzysk materiałów rozbiórkowych w zakresie cegły klinkierowej .Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń i przewiezione na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Zakładany stopień odzysku cegły klinkierowej minimum 60%
- cegłę klinkierową z rozbiórki należy oczyścić do stopnia umożliwiającego jej ponowne wbudowanie, spaletyzować i ofoliować oraz przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie w obrysie kwartału muzeów
- w ramach robót rozbiórkowych na budynku mieszkalnym ze względów konserwatorskich należy odzyskać ankry (kotwy spinające przeciwdziałające szkodom górnictwom) i przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego
- elementy żelbetowe należy rozbijać za pomocą narzędzi pneumatycznych, przecinając zbrojenie palnikiem acetylenowym,
- elementy konstrukcji stalowych należy przecinać palnikiem acetylenowym, stal z rozbiórki pozostaje w dyspozycji Wykonawcy
- nie należy prowadzić robót rozbiórkowych na zewnątrz w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów,
- roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
- rozbiórkę należy prowadzić w następującej kolejności: demontaż urządzeń i armatury, demontaż przewodów instalacyjnych, demontaż ocieplenia, rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych wewnętrznych,
- gruz i materiały drobnicowe należy usuwać z rejonu robót na bieżąco, wywożąc na wskazane składowisko odpadów na odległość określoną w WS (Wymaganiach Szczegółowych Tom 3.1.2). Nadmiar ziemi odwożonej na odkład należy utylizować. Złom należy przygotować do transportu normatywnego i złożyć w miejscu wskazanym przez Inżyniera.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone poprzez wykonanie ogrodzeń tymczasowych (przestawne ogrodzenia systemowe lub z blachy trapezowej) i odpowiednio oznakowane tablicami informacyjnymi . W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 03.00 „Roboty ziemne”.

5.3. Rozbiórka elementów dróg i zagospodarowania terenu

Rozpoczęcie robót rozbiórkowych jest uwarunkowane wykorzystaniem wymaganych dokumentów organizacji ruchu drogowego na czas robót. Niezbędne oznakowanie należy zabudować w pasie drogowym zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i obowiązującymi przepisami ruchu drogowego.

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów nawierzchni i podbudów zgodnie z Dokumentacją Projektową, WS lub wskazanych przez Inżyniera.

Do rozbiórki przewidziane są nawierzchnie asfaltowe, betonowe wylewane , z płyt betonowych , z trylinki wraz z podbudowami i krawężnikami

Do rozbiórki przewidziane są elementy zagospodarowania terenu takie jak murki oporowe, chodniki wraz z obrzeża-

mi, pozostałości fontanny, tory kolejowe. Stal z rozbiórki pozostaje w dyspozycji Wykonawcy

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 nie podlegające 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 wskazane przez Inżyniera.

Asfalty, gruz i materiały drobnicowe należy usuwać z rejonu robót na bieżąco i utylizować, wywożąc na wskazane składowisko odpadów na odległość określoną w WS. Nadmiar ziemi odwożonej na odkład należy utylizować.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 03.00 „Roboty ziemne”.

5.4. Rozbiórka elementów sieci

W ramach wykonywania nowej sieci wodociągowej i kolektora wód dołowych konieczny będzie demontaż kolidujących fragmentów istniejących sieci z rur betonowych fi 500mm oraz rur żeliwnych fi 200mm. Roboty rozbiórkowe elementów sieci obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich zdemontowanych elementów zgodnie z Dokumentacją Projektową, WS lub wskazanych przez Inżyniera.

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 nie podlegające 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 wskazane przez Inżyniera.

Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać z rejonu robót na bieżąco i utylizować, wywożąc na wskazane składowisko odpadów na odległość określoną w WS. Nadmiar ziemi odwożonej na odkład należy utylizować.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów sieci znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 03.00 „Roboty ziemne”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 6.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i certyfikaty.

Inżynier jest uprawniony do prowadzenia własnej kontroli robót (w tym kontroli analitycznej) w trybie pkt. 6.6 ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe”.

6.2. Szczegółowe zasady kontroli robót rozbiórkowych

Kontrola jakości robót rozbiórkowych polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów odzyskanych, a w szczególności materiałów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w ST 03.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 7.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

7.2. Szczegółowe zasady obmiaru Robót

Ilość robót rozbiórkowych dotyczących całych obiektów oblicza się na podstawie wizualnej oceny kompletności wykonanych robót rozbiórkowych.

Ilość robót rozbiórkowych poszczególnych elementów budowlanych oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszych ST i ujmując w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inżyniera i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

7.3. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiarową dla robót objętych specyfikacją jest:

1) m^3 (metr sześcienny) - dla:

- wielkości rozebranych i odebranych elementów betonowych, żelbetowych, murowanych i drewnianych obiektów kubaturowych (budynków i budowli oraz elementów zagospodarowania terenu), bez odzysku materiałów

2) m^3 (metr sześcienny) - dla:

- wielkości rozebranych i odebranych elementów murowanych obiektów kubaturowych (budynków i budowli), z odzyskiem cegły klinkierowej

3) m^2 (metr kwadratowy) - dla:

- powierzchni rozebranej i odebranej nawierzchni,
- powierzchni rozebranej i odebranej podbudowy,

4) m^2 (metr kwadratowy) - dla:

- powierzchni rozebranej i odebranej pokryć dachowych obiektów kubaturowych (budowli i budynków)

5) m (metr) – dla:

- rozebranych i odebranych odcinków sieci

6) mb (metr bieżący) – dla:

- rozebranych i odebranych krawężników i obrzeży wraz z ich fundamentami

7) mb (metr bieżący) – dla:

- rozebranych i odebranych odcinków torowiska

8) m^3 (metr sześcienny) - dla:

- wielkości wytworzonej i wywiezionej do utylizacji ilości gruzu i odpadów z rozebranych i odebranych elementów obiektów kubaturowych (budynków i budowli) oraz pokryć dachowych i sieci wraz z opłatami za utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami

8. PRZEJĘCIE ROBÓT

8.1. Warunki ogólne

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 8.

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

8.2. Warunki szczegółowe

Roboty związane z zasypaniem dołów po rozbiórkach należą do robót ulegających zakryciu. Zasady ich przejęcia są określone w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt 8.2.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 9.

Płatność za jednostkę obmiarową roboty wg zakresu wymienionego w pkt. 1.3. niniejszych ST należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

9.2. Cena wykonania robót

1. Cena wykonanej rozbiórki elementów żelbetowych, betonowych, murowych i drewnianych obiektów kubaturowych (budowli i budynków oraz elementów zagospodarowania terenu) - (ścian, ścianek, stropów, sklepień, ław, kominów, schodów, konstrukcji dachów, murków oporowych, fundamentów obiektów terenowych itp.) rozliczana w m^3 obejmuje:
 - roboty przygotowawcze wg pkt 1.3 niniejszej ST
 - dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
 - cięcie piłą, rozkucie i rozebranie elementów wyposażenia, okien, drzwi, podłóg, okładzin, izolacji i wypełnień
 - rozbiórka ręczna lub mechaniczna elementów betonowych, żelbetowych, stalowych, murowych oraz drewnianych
 - przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;
2. Cena wykonanej rozbiórki elementów murowych obiektów kubaturowych (budowli i budynków) z odzyskiem cegły klinkierowej rozliczana w m^3 obejmuje:
 - roboty przygotowawcze wg pkt 1.3 niniejszej ST
 - dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
 - cięcie piłą, rozkucie i rozebranie elementów wyposażenia, okien, drzwi, podłóg, okładzin, izolacji i wypełnień
 - rozbiórka ręczna elementów murowych wraz z ich odzyskiem, minimalny zakładany odzysk cegły 70%
 - przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,

- cegłę klinkierową z rozbiórki należy oczyścić do stopnia umożliwiającego jej ponowne wbudowanie, spaletyzować i ofoliować oraz przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie w obrysie kopalni
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;
3. Cena wykonanej rozbiórki pokryć dachowych obiektów kubaturowych (budowli i budynków) rozliczana w **m²** obejmuje:
- roboty przygotowawcze wg pkt 1.3 niniejszej ST
 - dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
 - rozbiórka pokryć dachowych z elementami blacharek i rynnowań,
 - rozbiórka ręczna z użyciem sprzętu podręcznego deskowań i ołacenia pod pokrycia dachowe
 - presortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;
4. Cena wykonanej rozbiórki warstw nawierzchni i podbudowy dróg i chodników mierzonych w **m²** obejmuje:
- roboty przygotowawcze wg pkt 1.3 niniejszej ST
 - wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
 - cięcie piłą, rozkucie i zerwanie nawierzchni, lub rozbiórka ręczna przy nawierzchniach chodnikowych
 - presortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jego użycia,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
5. Cena wykonanej rozbiórki odcinków sieci mierzonych w **m** obejmuje:
- roboty przygotowawcze wg pkt 1.3 niniejszej ST
 - odkopanie odcinków sieci do demontażu , zabezpieczenia ścian wykopu
 - demontaż odcinków sieci ,
 - zasypanie wykopów po zdemontowanej sieci z zagęszczeniem warstwami
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
6. Cena wykonanej rozbiórki krawężników i obrzeży wraz z fundamentami w **mb** obejmuje:
- roboty przygotowawcze wg pkt 1.3 niniejszej ST
 - dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
 - cięcie piłą, rozkucie i rozebranie fundamentów i elementów betonowych obrzeży i krawężników
 - , presortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;
7. Cena wykonanej rozbiórki odcinków torowiska mierzonych w **mb** obejmuje:
- roboty przygotowawcze wg pkt 1.3 niniejszej ST
 - dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
 - cięcie palnikami i demontaż szyn torowiska

- cięcie piłą, rozkucie i rozebranie podkładów i innych elementów betonowych
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

8. Cena wywózki elementów rozbieranych i demontowanych oraz ich utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w m^3 (metr sześciennych) obejmuje :

- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
- utylizację materiału rozbiórkowego nieprzewidzianego oraz nie nadającego się do ponownego wykorzystania wraz ze stosownymi opłatami

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) WTWiO - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
- 2) PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego

Normy pomocnicze:

- 1) BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu

oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawo-dawstwo.