

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NR ST.05.00

Oznaczenie kodów w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45111200-0

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

45111291-4

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu.

45111300-1

Roboty rozbiórkowe.

45223000-6

Roboty budowlane w zakresie konstrukcji.

MAŁA ARCHITEKTURA

SPIS TREŚCI.

1.0	WSTĘP	3
1.1	Przedmiot STWiORB	3
1.2	Zakres stosowania STWiORB	3
1.3	Zakres robót objętych STWiORB	3
1.4	Zakres robót rozbiórkowych	3
1.5	Zakres robót odtworzeniowych	3
1.6	Określenia podstawowe	3
1.7	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2.0	MATERIAŁY	4
2.1	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2	Rodzaje materiałów	4
3.0	SPRZĘT	4
3.1	Sprzęt do wykonania robót	4
4.0	TRANSPORT	4
5.0	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1	Wymagania ogólne	4
5.2	Roboty przygotowawcze	4
5.3	Roboty rozbiórkowe	5
5.4	Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki	5
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
7.0	ODBIÓR ROBÓT	5
8.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
9.0	PRZEPISY ZWIĄZANE	5
9.1	Normy	5
9.2	Inne dokumenty	5

1.0 WSTĘP

1.1 Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych /STWiORB, ST/ są wymagania dla robót związanych z elementami małej architektury dla przedsięwzięcia: **"Przebudowa sieci ciepłowniczej usytuowanej na terenie UMG przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni"**

1.2 Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Roboty te obejmują następujące grupy w/g klasyfikacji kodów CPV:

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu.
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe.
- 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji Umowy na wykonanie robót związanych z realizacją inwestycji wymienionej w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu wykonanie w terenie obiektów i elementów małej architektury które występują przy przebudowie sieci ciepłowniczej. W zakres robót wchodzi roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe.

1.4 Zakres robót rozbiórkowych

W zakres robót rozbiórkowych wchodzi:

- a) Ogrodzenie wewnętrzne na długości ca 42m wraz z utylizacją podwaliny betonowej;
- b) Stojak (tablica) do koszykówki (szt.1) do demontażu i rozbiórki z fundamentami wraz z utylizacją;
- c) Schody terenowe – rozbiórka wraz z utylizacją na długości ca 2m;
- d) Mur architektoniczny – rozbiórka wraz z utylizacją na długości ca 15m;
- e) Bariera drogowa U – 12a (szt.3).

1.5 Zakres robót odtworzeniowych

1. Ogrodzenie zewnętrzne – **nr 5** – demontaż ogrodzenia na długości ca 12m wraz z odtworzeniem i wykorzystaniem istniejącej konstrukcji (słupków i przęseł). Demontaż ogrodzenia przeprowadzić tak aby jego elementy można było повторно wykorzystać przy jego odtworzeniu. W przypadku braku możliwości wykorzystania konstrukcji istniejącej (słupków i podwalin betonowych) powinny one ulec utylizacji. W miejsce istniejących słupków betonowych należy zastosować słupki stalowe o przekroju 100x100x6mm - jak na odcinku istniejącym od bramy wjazdowej w kierunku do ul. Morskiej – wraz z wykorzystaniem istniejących przęseł.
2. Mur oporowy przy komorze K-510 – **nr 6** - rozbiórka wraz z utylizacją oraz odtworzeniem na długości ca 21m. Na odcinku nie podlegającej rozbiórce w części odsłoniętej zastosowano renowację powierzchniową muru (przygotowanie powierzchni poprzez piaskowanie i uzupełnienie ubytków poprzez szpachlowanie) wraz z wykonaniem na całej powierzchni muru (istniejącego i projektowanego) powłoki odpornej na wpływy atmosferyczne.
3. Odtworzenie bariery drogowej U-12a.

1.6 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 1.

1.7 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.0 MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.00.00. "Wymagania ogólne", punkt 2. Dla robót rozbiórkowych materiały nie występują.

2.2 Rodzaje materiałów

Do zasypania wykopów po rozebranych obiektach stosuje się grunt żwirowo-piaskowy. Przydatność gruntów przeznaczonych do zasypanki należy ocenić na podstawie wyników badań laboratoryjnych, wykonanych według metod podanych w PN-S-96012 lub równoważnej. Podczas wykonywania zasypanki powinna być przestrzegana równomierność zagęszczenia w każdej warstwie gruntu.

3.0 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 3.

3.1 Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych należy stosować:

- spycharki
- ładowarki
- dźwigi,
- młoty pneumatyczne
- żurawie samochodowe
- koparki
- podnośniki - zwykłe samochodowe
- palniki acetylenowe
- koparki z osprzętem do robót wyburzeniowych (młot do wyburzeń, nożyce do cięcia żelbetu).

Zastosowany sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

4.0 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 4. Wybór miejsca składowania materiałów z rozbiórki wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i kosztów składowania należą do Wykonawcy. Wybór środków transportu zależy od warunków lokalnych. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powinien odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych.

5.0 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania Robót podano w ST.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 5. Przed przystąpieniem do robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych Wykonawca opracuje i uzgodni z odpowiednimi władzami „Projekt gospodarki odpadami” zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Szczegóły dotyczące projektu gospodarki odpadami podano w ST.00.00. punkt 1.5.2.

5.1 Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozporządzeniem MPiSP z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 285). Przy pracach rozbiórkowych i wyburzeniowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych jak również przepisy dotyczące sposobu i warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji harmonogram realizacji robót.

5.2 Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją rozbiórek zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach. W czasie wykonywania rozbiórek należy stosować się do tych uzgodnień. Przed wykonaniem robót rozbiórkowych Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji obiektów przewidzianych do wyburzenia oraz sporządzenia dokumentacji inwentaryzacyjnej, w której określone będzie przewidziane zagospodarowanie materiałów z rozbiórki. Zabezpieczyć należy wszystkie znajdujące się w pobliżu rozbieranego obiektu urządzenia takie jak: latarnie, słupy z przewodami itp. przed ewentualnymi uszkodzeniami. Obiekty znajdujące się w pasie robót

drogowych, nie przeznaczone do usunięcia, powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem. Jeżeli obiekty, które mają być zachowane, zostaną uszkodzone lub zniszczone przez Wykonawcę, to powinny one być odtworzone na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego. Teren robót rozbiórkowych należy oznakować i wygrodzić w sposób wykluczający dostęp osób postronnych do miejsca rozbiórki. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych powinno się zabezpieczyć lub wytyczyć drogi, a objazdy i obejścia wyraźnie oznakować. W porozumieniu z odpowiednimi Gestorami należy odłączyć sieci gazowe, wodociągowe, elektryczne, telefoniczne, ciepłne i instalacji kanalizacyjnej a także zdemontować istniejące ogrodzenia. Odłączenie i demontaż mediów należy prowadzić zgodnie z warunkami dostawców tych mediów.

5.3 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe prowadzić w sposób zapewniający segregację poszczególnych rodzajów materiałów, z zapewnieniem ich właściwej utylizacji. Palenie drewna w miejscu rozbiórek jest zabronione. Wszystkie obiekty przewidziane do rozbiórki, wykonane z elementów możliwych do powtórnego wykorzystania, powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiały z rozbiórki należy muszą być odwiezione w miejsce składowania i utylizowane. Teren zwalci Wykonawca zabezpieczy staraniem własnym, przy czym lokalizacja terenu zwalci musi uzyskać pozytywną opinię odpowiednich miejscowo władz samorządowych i Inspektora Nadzoru. Wykopy po usuniętych budowlach lub ich elementach, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z Dokumentacją Projektową będą wykonywane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Wszystkie pozostałe doły należy wypełnić warstwami odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-S-02205:1998 lub równoważnej.

5.4 Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki

Materiały pochodzące z rozbiórki elementów budowlanych Wykonawca usunie z placu budowy i zutylizuje zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi materiałów z rozbiórek. Miejsce odkładu materiałów Wykonawca zabezpieczy staraniem własnym, przy czym lokalizacja terenu zwalci musi uzyskać pozytywną opinię odpowiednich miejscowo władz samorządowych i Inspektora Nadzoru. Wytwórca odpadów – wykonawca prac budowlanych będzie mógł zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Część odpadów (odpady z remontów i przebudowy dróg - 17 01 81) będą mogły być zagospodarowane na miejscu w związku z realizacją zjazdów i dróg obsługujących ruch lokalny.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 6. Kontrola jakości wykonanych robót rozbiórkowych (wyburzeniowych) polega na:

- sprawdzeniu kompletności wykonania rozbiórek;
- sprawdzeniu prawidłowości zabezpieczenia i oznakowania prowadzonych robót;
- sprawdzeniu zgodności prowadzenia robót z harmonogramem robót oraz Dokumentacją Projektową;
- sprawdzeniu prawidłowości zasypania wykopów i zagęszczenia.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego wykopy po usuniętych obiektach powinno spełniać wymagania określone w Dokumentacji Projektowej oraz ST.00.00. "Wymagania ogólne".

7.0 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 7.

8.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w ST.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 8 oraz w Umowie. Zamawiający przewidział ryczałtowe rozliczenie robót.

9.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Normy

BN-77/8931-12 „Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu” lub równoważna.

9.2 Inne dokumenty

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2006r. nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2001 nr 100, poz. 1085; z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 628; z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. z 1996r. nr 62 poz. 285);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. nr 47 poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2004 r. nr 71 poz. 649).