

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

wykonania i odbioru robót rozbiórkowych

NAZWA ZADANIA: **Rozbiórka altanek zlokalizowanych na działce nr 484/6 w m. Kol. Płuszwice, gm. Jastków, kolidujących z budową drogi ekspresowej S19 Lubartów – Kraśnik**

ADRES ROBÓT: **m. Kolonia Płuszwice, gm. Jastków
nr ewidencyjny działki: 484/6**

INWESTOR: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Lublinie**

ADRES INWESTORA: **ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin**

PROJEKTANT:

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Opracowana specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
SŁAWOMIR LIS	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	LUB/0035/ZOOA/10	2012-09	

SPIS TREŚCI:

1. SPECYFIKACJA B.0 Warunki ogólne	3
2. SPECYFIKACJA B.1 Roboty rozbiórkowe	8
3.	

SPECYFIKACJA B.0

WARUNKI OGÓLNE

1. Nazwa zamówienia

Rozbiórka altanek zlokalizowanych na działce nr 484/6 w m. Kol. Płuszwice, gm. Jastków, kolidujących z budową drogi ekspresowej S19 Lubartów – Kraśnik.

2. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej jest opis ogólnych warunków wykonywania i odbioru robót rozbiórkowych altanek ogrodowych kolidujących z budową drogi ekspresowej S19 Lubartów – Kraśnik.

Lokalizacja: Kolonia Płuszwice
nr ewidencyjny działki: 484/6

Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Lublinie
ul. Ogrodowa 21, 20- 075 Lublin

3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Moment rozpoczęcia budowy następuje z chwilą podjęcia prac przygotowawczych, na które składają się:

a) Zagospodarowanie terenu robót wraz z budową tymczasowych obiektów.

Zagospodarowanie terenu budowy wraz z budową tymczasowych obiektów następuje po przejęciu przez Wykonawcę robót od Inwestora terenu rozbiórek wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej. Teren powinien zostać odpowiednio zabezpieczony.

Ponadto w widocznym miejscu należy umieścić tablicę o zakazie wstępu na teren budowy dla osób niepowołanych.

Wykonanie ww. prac może być zlokalizowane wyłącznie na terenie objętym opracowaniem.
Koszt wykonania prac towarzyszących i tymczasowych w pełni ponosi Wykonawca.

4. Informacje o terenie budowy

- teren objęty niniejszym opracowaniem obejmuje ogródki działkowe (rodzinne) zabudowane zabudową ogrodową tj. altanami i domkami działkowymi.
- Inwestor przekaze Wykonawcy plac rozbiórek protokołem przekazania w terminach i w sposób określony w umowie (kontrakcie) na wykonanie przedmiotowych robót,
- podłączenie do istniejących sieci infrastruktury technicznej na potrzeby realizacji zadania wykonać w punktach uzgodnionych z Inwestorem, po założeniu podliczników niezbędnych do prawidłowego rozliczenia zużytych mediów,

5. Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

6. Podstawy formalno-prawne prowadzenia robót

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone w oparciu o umowę (kontrakt) z Inwestorem oraz niniejsze specyfikacje techniczne.

7. Zakres stosowania (ST)

- 7.1. ST dla odbioru i wykonania robót rozbiórkowych opracowana w oparciu o obowiązujące normy, normatywy i wytyczne stanowi zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót.

- 7.2. ST uwzględnia wymagania Zamawiającego i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót.
- 7.3. ST określa rolę nadzoru oraz sposób kontroli i odbioru poszczególnych elementów i całej inwestycji.

8. Zakres robót objętych ST

- 8.1. Przedmiotem opracowania jest wykonanie robót rozbiórkowych altan ogrodowych.
- 8.2. Planuje się realizację zadania w jednym etapie
- 8.3. Specyfikacją Techniczną objęto:
- Roboty rozbiórkowe altan ogrodowych
 - Demontaż i utylizacja pokryć dachowych z materiałów niebezpiecznych
 - Demontaż pokryć dachowych z materiałów nieszkodliwych
 - Demontaż przyłączy wodociągowych

9. Podstawowe określenia

Użyte w niniejszej ST określenia należy rozumieć następująco:

Specyfikacja Techniczna – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - stanowi zbiór opracowań zawierających w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości robót budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 28 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 365)

Wspólny Słownik Zamówień CPV (Common Procurement Vocabulary) – jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych stworzonym dla potrzeb zamówień publicznych w celu ujednolicenia opisu przedmiotu zamówienia.

Grupy, klasy, kategorie robót – należy rozumieć jako grupy, klasy, kategorie robót określone w Rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz.Urz.L340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.)

Dokumentacja projektowa – służąca do opisu przedmiotu zamówienia składa się z opracowania projektowego oraz przedmiaru robót.

- Inspektor Nadzoru Inwestorskiego = Inżynier Kontraktu – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której Inwestor powierza nadzór nad procesem budowy przedmiotu zamówienia. Reprezentuje on interesy Inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w odbiorach częściowych robót zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

Istotne wymagania – oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane oraz zrealizowane obiekty budowlane.

Przedmiar robót – jest to ogół wszystkich czynności związanych z ustaleniem rodzajów i ilości robót, które mają być wykonane podczas realizacji inwestycji. Obliczenia ilości robót w przedmiarze dokonuje się na podstawie dokumentacji projektowej.

Obmiar robót – pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonywany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót

dodatkowych – nie objętych przedmiarem. Sposób dokonania obmiaru oraz dokładność należy przyjąć ściśle wg właściwego dla danego rodzaju robót KNR.

KNR – Katalogi Nakładów Rzeczowych – są to zestawienia norm ilościowych, podające specyfikację i ilość nakładów rzeczowych niezbędnych do wykonania jednostki elementu lub roboty. Wszystkie nakłady są normami uśrednionymi, opracowanymi dla różnych procesów technologiczno-organizacyjnych i mają charakter wielkości maksymalnych. Oznacza to, że nie można ich zawyżać, poza przypadkami, kiedy w katalogach przewiduje się wyceny z zastosowaniem współczynników, dodatków, itp.

Odbiór częściowy (robót budowlanych) – odbiór robót ulegających zakryciu i zanikających.

Odbiór końcowy obiektu budowlanego (robót) – polega na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od Wykonawcy zakończenia robót rozbiórkowych przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczonych przez Inwestora – przy jednoczesnym udziale Inżyniera Kontraktu. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez Wykonawcę zakończenia robót rozbiórkowych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu rozbiórek i terenów przyległych oraz po przygotowaniu przez Wykonawcę wymaganych dokumentów.

10. Ogólne wymagania dotyczące robót

- 10.1. Zabezpieczenie terenu rozbiórek i wszystkich elementów z nią związanych oraz ruchu publicznego w obrębie terenu rozbiórek i jego bezpośrednim sąsiedztwie należy do obowiązków Wykonawcy przez okres trwania robót, tj. od przekazania Wykonawcy terenu rozbiórek do czasu zakończenia i ostatecznego odbioru robót objętych umową i ST.
- 10.2. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej poprzez właściwe wydzielenie terenu robót. W przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót nastąpi ww. uszkodzenie lub zniszczenie, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.
- 10.3. Wykonawca powinien znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy związane z prowadzonymi robotami. Ewentualne opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót, norm i przepisów obciążą Wykonawcę.
- 10.4. Wykonawca zobowiązany jest dostosować się do przepisów o ruchu drogowym podczas prowadzenia robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenia dróg w czasie trwania robót.
- 10.5. Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy i ponosi pełną odpowiedzialność za ludzi oraz obiekty, urządzenia i wyposażenie obiektu, w którym są prowadzone roboty w przypadku szkody powstałej w wyniku prowadzenia robót.
- 10.6. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami nadzoru.
- 10.7. Wykonawca powinien znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Ewentualne opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót, norm i przepisów dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.
- 10.8. W okresie prowadzenia robót tj. od daty wprowadzenia na teren rozbiórek do daty zakończenia odbioru końcowego robót Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z realizacją robót.
- 10.9. Wykonawca jest zobowiązany do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom Nadzoru Budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych Ustawą Prawo Budowlane oraz udostępniania im danych i informacji wymaganych tą Ustawą.

11. Materiały i urządzenia

Nie dotyczy.

12. Sprzęt

- 12.1. Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości wykonywanych robót i przewożonych materiałów i urządzeń.

- 12.2. Ilość i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w kosztorysie inwestorskim i w terminie przewidzianym w umowie.
- 12.3. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym. Wykonawca powinien również mieć zabezpieczony, sprawny sprzęt rezerwowo umożliwiający prowadzenie robót w przypadku awarii sprzętu podstawowego.
- 12.4. Jakikolwiek sprzęt, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, nie zostaną przez nadzór dopuszczone do robót.

13. Wykonanie robót

- 13.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy i poleceniami nadzoru.
- 13.2. Nadzór będzie podejmował decyzje we wszystkich sprawach związanych z postępowaniem robót oraz dotyczących akceptacji wypełnienia warunków umowy przez Wykonawcę.
- 13.3. Decyzje nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w niniejszej ST, umowie a także normach i wytycznych.
- 13.4. Działania nadzoru nie zwalniają Wykonawcy od odpowiedzialności za własny dozór nad wykonywanymi robotami.

14. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania przedmiaru i obmiaru robót określone są indywidualnie w opisach przyjętych pozycji kosztorysu inwestorskiego oraz w niniejszej ST.

15. Odbiór robót i dostaw

- 15.1. Przy realizacji umowy odbiorom podlegać będą:
 - przedmiot umowy w formie końcowego odbioru ostatecznego
- 15.2. Końcowy odbiór ostateczny:
 - 15.2.1. Końcowy odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
 - 15.2.2. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do końcowego odbioru ostatecznego powinna być stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem Inwestora o tym fakcie.
 - 15.2.3. Końcowy odbiór ostateczny powinien nastąpić nie później niż 7 dni od daty przedstawienia przez Wykonawcę potwierdzenia o zakończeniu robót.
 - 15.2.4. Końcowego odbioru ostatecznego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy.
 - 15.2.5. Komisja dokonująca odbioru robót dokonuje ich oceny jakościowej i ilościowej na podstawie oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z zawartą umową na wykonanie robót rozbiórkowych, niniejszą ST, normami technicznymi i wytycznymi.
 - 15.2.6. W toku odbioru komisja powinna się zapoznać z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.
 - 15.2.7. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerywa swoje czynności i ustala nowy termin odbioru.

16. Dokumenty do końcowego odbioru ostatecznego

- 16.1. Podstawowym dokumentem dokonania końcowego odbioru ostatecznego jest protokół sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
- 16.2. Do końcowego odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
 - Specyfikacje Techniczne
 - Protokoły składowania i utylizacji materiałów szkodliwych
 - Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego określone w umowie
- 16.3. W przypadku, gdy według oceny komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznacza ponowny termin odbioru końcowego.

16.4. Termin wykonania robót uzupełniających wyznacza komisja.

17. Skutki prawne odbioru końcowego robót

- 17.1. Do chwili oddania terenu robót Wykonawca, który przejął protokolarnie od Inwestora teren robót, ponosi odpowiedzialność za szkody wynikłe na tym terenie. Z chwilą odbioru odpowiedzialność za szkody na terenie robót przechodzi na Inwestora.
- 17.2. Dokonanie odbioru powoduje, że staje się wymagalne roszczenie Wykonawcy o zapłatę wynagrodzenia za wykonanie robót.

18. Przepisy związane

- 18.1. Akty prawne.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
 - 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).
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 28 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 365)
- 18.2. Warunki techniczne wykonanie i odbioru robót budowlano – montażowych.
- 18.3. Normy, wytyczne i instrukcje.

SPECYFIKACJA B.1

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. Część ogólna

1.1. Nazwa zamówienia

Rozbiórka altanek zlokalizowanych na działce nr 484/6 w m. Kol. Płuszwice, gm. Jastków, kolidujących z budową drogi ekspresowej S19 Lubartów – Kraśnik.

1.2. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące robót rozbiórkowych altan ogrodowych znajdujących się w miejscowości Kolonia Płuszwice na działce nr ewid. 484/6 kolidujących z budową drogi ekspresowej S19 Lubartów – Krasnik.

Elementy zagospodarowania terenu przewidziane do rozbiórki:

- altany ogrodowe drewniane i murowane
- podpiwniczenia murowane lub betonowe
- demontaż i utylizacja pokryć dachowych z materiałów niebezpiecznych
- demontaż pokryć z materiałów nieszkodliwych
- przyłącza wodociągowe

1.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.4. Zakres robót objętych ST

Zakres robót rozbiórkowych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy określonego w punkcie

1.1 obejmuje:

- demontaż altan ogrodowych drewnianych i murowanych łącznie z fundamentami i podpiwniczeniami
- rozebranie i utylizacja pokrycia dachowego z płyt azbestowo – cementowych
- demontaż pokryć dachowych z papy i blachy
- demontaż przyłączy wodociągowych

1.5. Zakres prac towarzyszących

W trakcie wykonywania robót rozbiórkowych należy odpowiednio zabezpieczyć teren budowy oraz teren znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie budowy. Po zakończeniu robót rozbiórkowych

1.6. Informacje o terenie budowy

Wszelkie niezbędne informacje o terenie budowy zawarto w ST B.0 Warunki Ogólne.

1.7. Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod grupy robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Kod klasy robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kod kategorii robót: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne

1.8. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z właściwymi obowiązującymi Polskimi Normami w tym PN-ISO 6707-1:1994 *Budownictwo. Terminologie. Terminy ogólne*.

1.9. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST, normami i poleceniami Inwestora. Wszelkie elementy uszkodzone podczas prowadzenia

robót lub rozebrane wbrew założeniom projektowym podlegają przywróceniu na koszt Wykonawcy do stanu z chwili przekazania placu budowy Wykonawcy protokołem przekazania.

2. Materiały

Przy robotach rozbiórkowych nie przewidziano zastosowania materiałów budowlanych.

3. Sprzęt

Przewiduje się wykonanie prac rozbiórkowych metodą ręczną przy użyciu sprawnych narzędzi ręcznych typu młoty, młoty udarowe elektryczne lub pneumatyczne, łomy, oskardy, szlifierki kątowe do wycinania otworów w konstrukcjach murowych. Narzędzia powinny być w dobrym stanie technicznym, umożliwiającym bezpieczne, sprawne i technologicznie uzasadnione wykonanie robót rozbiórkowych przewidzianych w umowie.

4. Transport

Transport materiałów uzyskanych z rozbiórki powinien odbywać się niezwłocznie po złożeniu gruzu w przemy, środkami transportowymi skrzyniowymi samowyladowczymi o ładowności do 5t na składowiska odpadów posiadających koncesję na prowadzenie tego typu działalności.

Transport materiałów z rozbiórki pokrycia dachowego w postaci płyt azbestowo – cementowych należy powierzyć wykonawcy posiadającemu uprawnienia do wykonywania robót rozbiórkowych, transportu oraz utylizacji tego rodzaju materiałów niebezpiecznych.

Transport oraz opłaty za przyjęcie gruzu pokrywa Wykonawca, który powinien ponadto, na każde wezwanie nadzoru udokumentować przyjęcie gruzu na wysypisku.

Środki transportowe Wykonawcy powinny być sprawne oraz dopuszczone do ruchu drogowego, a kierowca powinien posiadać stosowne uprawnienia do kierowania tego typu pojazdami.

5. Wykonanie robót

Założenia ogólne:

- roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie umowy zawartej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji dalszych robót,
- wykonanie robót rozbiórkowych przewidziano metodą ręczną,
- roboty powinny być wykonywane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników,
- roboty rozbiórkowe związane z rozbiórką pokrycia dachowego z płyt azbestowo – cementowych należy powierzyć firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia do prowadzenia tego typu robót rozbiórkowych oraz utylizacji odpadów,
- podczas prowadzenia robót rozbiórkowych i demontażowych należy zabezpieczyć elementy przeznaczone do pozostawienia przed uszkodzeniem. Wszystkie uszkodzenia powstałe z winy Wykonawcy zostaną naprawione na jego koszt,
- gruz pochodzący z rozbiórki należy wywieźć na składowisko odpadów w możliwie najszybszym czasie.
- doły po rozebraniu piwnic, fundamentów oraz przyłączy wodociągowych należy natychmiast zasypać piaskiem wraz z zagęszczeniem całości warstwami co 30 cm.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót powinna być prowadzona na bieżąco podczas prowadzenia robót rozbiórkowych.

Szczególnie ważna jest kontrola przestrzegania zasad bhp bezpiecznego prowadzenia robót.

Zakończenie robót rozbiórkowych oraz ich zgodność z zawartą umową na roboty rozbiórkowe należy udokumentować sporządzeniem protokołu o zakończeniu robót rozbiórkowych.

7. Obmiar

Przedmiar robót rozbiórkowych określony jest na podstawie zastosowanych w kosztorysie inwestorskim Katalogów Nakładów Rzeczowych stosowanych w budownictwie.

Szczegółowe założenia kalkulacyjne oraz warunki techniczne i organizacyjne wykonania robót są zgodne z opisem właściwych rozdziałów KNR lub innych.

8. Płatność

Płatność według umowy zawartej między Wykonawcą a Inwestorem.

9. Przepisy związane, opracowania pomocnicze

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2002, nr. 47, poz. 401)

Praca zbiorowa: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I. Budownictwo ogólne. Część 1. Arkady. Warszawa 1989.