

ST BUD-05

Specyfikacja techniczna wykonywania robót budowlanych

Zakres robót :

45.21.54.00 – 1 – Roboty na cmentarzach

Lokalizacja robót:

Krupski Młyn dz. nr 118/11
identyfikator działki: 241305_2.0001.118/11

Zamawiający :

Gmina Krupski Młyn 42-693 Krupski Młyn, ul. Krasickiego 9

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową kolumbarium na terenie cmentarza komunalnego w Krupskim Młynie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót określonych w Dokumentacji Projektowej stanowiącej część dokumentów (opis techniczny oraz rysunki) i obejmują wykonanie robót budowlanych związanych z kolumbarium na terenie cmentarza w Krupskim Młynie.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

- demontaż fragmentu istniejących elementów obrzeża betonowego drogi wewnętrznej na cmentarzu,
- zebranie warstwy organicznej na terenie inwestycji,
- wykonanie wykopu (korytowania) pod nowe obrzeża, podbudowę nawierzchni utwardzonej przewidzianej wokół kolumbarium,
- wykonanie zagęszczenia gruntu pod projektowanym budynkiem kolumbarium,
- wykonanie płyty żelbetowej stanowiącej fundament pod przyszłe kolumbarium,
- wykonanie kolumbarium w konstrukcji żelbetowej, betonowej, wykończonej płytami kamiennymi granitowymi, wraz z niezbędnymi elementami ozdobnymi
- wykonanie powierzchni utwardzonej wokół kolumbarium z płyt chodnikowych betonowych
- wykonanie powierzchni przeznaczonych pod nasadzenia ozdobne, wysypanych żwirem
- zakup, dowóz i posadzenie nasadzeń
- wykonanie prac związanych z montażem ławek i pozostałych elementów związanych z funkcjonowaniem kolumbarium,
- wyrównanie terenu, obsianie mieszaną traw i posprzątanie terenu
- wywóz materiałów rozbiórkowych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 1.5

Organizacja robót winna uwzględniać ich specyfikę i lokalizację. Przekazanie placu budowy nastąpi w formie protokołu po podpisaniu umowy.

1.5.1. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zobowiązuje się wykonawcę do organizacji placu budowy w obrębie oddziaływania wykonywanych robót w sposób umożliwiający bezpieczną komunikację pojazdów i osób po przyległej drodze oraz poszanowanie obiektów znajdujących się na cmentarzu. Za wszystkie szkody powstałe w wyniku wykonywania robót zarówno na rzecz Zamawiającego jak i osób trzecich w całości odpowiedzialność ponosi wykonawca. W przypadku spowodowania zniszczeń lub uszkodzeń u osób trzecich na skutek złej organizacji robót – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, a jeżeli to jest niemożliwe do wypłacenia odszkodowania za zniszczenia.

1.5.2. Ochrona środowiska

Obowiązkiem Wykonawcy jest zabezpieczenie gruntu, nasadzeń zieleni i trawników przed ich uszkodzeniem a także zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem terenu wszelkimi odpadami budowlanymi.

1.5.3. Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace wykonywać w sposób eliminujący wystąpienie zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych, które mogą znaleźć się w obrębie ich wykonywania.

DLA ZAKRESU OBJETEGO NINIEJSZĄ SPECYFIKACJĄ ROBÓT WYKONAWCA WINIEN SPORZĄDZIĆ PLAN BIOZ UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNOŚĆ MIEJSCA I OTOCZENIA

Wypożyczenie brygady:

a) Urządzenia, sprzęt i narzędzia niezbędne dla przyjętej technologii wykonania robót, – Tablice ostrzegawcze i informacyjne,

b) Sprzęt bhp i p.poż.

– okulary ochronne, nakolanniki, rękawice ochronne drelchowe, kamizelka ostrzegawcza pomarańczowa lub inna odzież wyposażona w elementy o barwie żółtej lub pomarańczowej, apteczka pierwszej pomocy.

1.5.4. Zabezpieczenie chodników i jezdni.

Wykonawca wykona wymagane oznakowania i zabezpieczenia terenu robót we własnym zakresie i na swój koszt. Zabezpieczenia muszą być odebrane przed rozpoczęciem robót w formie protokołu odbioru podpisanego przez inspektora nadzoru inwestorskiego. W przypadku potrzeby zajęcia pasa ruchu drogowego – obowiązkiem wykonawcy jest sporządzenie odpowiednich dokumentów i powiadomienia zarządcy drogi.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Stosowane materiały

Przy wykonywaniu robót budowlanych objętych zakresem niniejszej specyfikacji należy stosować materiały budowlane oznaczone znakiem CE o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo wykonanym robotom spełnienie wymagań podstawowych, określonych w należy stosować wyroby budowlane w art.5 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego, a także z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji technicznej.

Ważniejsze materiały stosowane podczas inwestycji:

- beton C20/25 , stal , kamień granitowy, płyty chodnikowe betonowe, obrzeża betonowe
- kleje elastyczne, folie budowlane, cement wg PN-B-19701
- kruszywo kamienne, piasek do zapraw wg PN-B-06711
- woda stosowana powinna odpowiadać normie PN-B-32250.

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco informować inspektora nadzoru inwestorskiego o terminach przewidywanego użycia materiałów (wbudowania) podstawowych materiałów do wykonywania robót, przedstawiać aprobaty techniczne lub Certyfikaty zgodności dla tych materiałów

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych dla konkretnych rodzajów robót. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i

badzeń okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 4.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Likwidacja placu budowy

Wykonawca zobowiązany jest do likwidacji placu budowy, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy i naprawę potencjalnie wyrządzonych szkód w zagospodarowaniu terenu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6. Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt Wykonawcy.

Wykonawca dostarczy inwestorowi do akceptacji próbki wszystkich materiałów wykończeniowych do akceptacji przed wmontowaniem i zabudowaniem.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, oraz możliwość pobierania próbek i badań materiałów i robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością gwarantującą, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

6.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 7.

Ilość robót określona została przez Zamawiającego w obmiarze robót i obejmuje całość prac niezbędnych do uzyskania zamierzonego efektu. Oferent ma obowiązek porównać obmiar inwestorski ze stanem faktycznym i wnieść ewentualne uwagi lub zapytania.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami. Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru przy udziale Zamawiającego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru przy udziale Zamawiającego.

8.4. Odbiór końcowy robót

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

8.5. Odbiór ostateczny – pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub przeglądach gwarancyjnych oraz zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór końcowy robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 Nr 109/00, poz.1157, Nr 120/00, poz. 1268, z późniejszymi zmianami).
2. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129/97 poz.844, Nr 91/02 poz.811)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/03 poz.401)
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38/01 poz.455)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120/03 poz. 1133)
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kredytów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.Nr 107/98 poz.679, Nr 8/02 poz. 71)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta , oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U.Nr 5/00 poz.58)
9. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 czerwca 2000 roku w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach oraz zasady sprawowania kontroli jakości wody przez organy inspekcji sanitarnej (DZ. U. Nr 82/00 poz. 937).