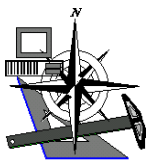


Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 - etap II

Kod CPV :

Podstawowy: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Pomocniczy: 77211400-6 Usługi wycinania drzew
77211400-7 Usługi pielęgnacji drzew
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45453100-8 Roboty renowacyjne
451112914-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor	Gmina Lipinki 38-305 Lipinki 53	
Nazwa Zamierzenia Budowlanego	REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 - etap II na działce nr 742/2 w Pagorzynie	
Kategoria Obiektu Budowlanego	Kategoria VI	
Adres Obiektu	działka nr. 742/2, Pagorzyna Jedn. Lipinki [120505_2], obręb Pagorzyna [120505_2.0004.742/2]	
Autorzy projektu:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Opracował	Jerzy Korzeń upr. nr GPA-7342-80/94 MAP/BO/4019/01	

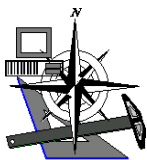


SPIS TREŚCI

1. WYMAGANIA OGÓLNE

2. ROBOTY BUDOWLANE

- 2.1. Prace wstępne
- 2.2. Renowacja i konserwacja ogrodzenia
- 2.3. Renowacja i konserwacja cokołów i krzyży
- 2.4. Rekonstrukcja krzyża drewnianego
- 2.5. Odtworzenie mogił /kształt , wielkość uzgodnić z konserwatorem zabytków/
- 2.6. Pozostałe prace ujęte w programie prac konserwatorskich



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

1. WYMAGANIA OGÓLNE.

1.1 Wstęp

Specyfikacja wymagań ogólnych odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach :

Remont cmentarza wojennego nr 103 Remizy w Pagorzynie na działce 742/2

1.2. Zakres robót objętych ST:

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z Specyfikacjami Technicznymi wg zestawienia tabelarycznego spisu treści.

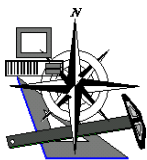
1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST, poleceniami Kierownika budowy oraz sztuką budowlaną.

Dokumentacja projektowa wykonawcza zawierać będzie niezbędne rysunki, obliczenia i dokumenty.

1.3.1 Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST.

Podstawą wykonania i wyceny robót jest dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru i Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, a także z innymi przepisami obowiązującymi. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w niniejszej dokumentacji, a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

1.3.2 Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inwestora.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inwestora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i ST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

1.3.3. Materiały

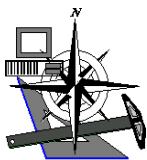
Źródła uzyskania materiałów.

Wykonawca przedstawi materiały do zatwierdzenia przez Inwestora. Zatwierdzenia pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji technicznych w czasie postępu robót.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

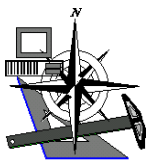
Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli Inwestora. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

1.4. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST, normach wytycznych i warunkach technicznych odbioru. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inwestor ustali jaki zakres jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z kontraktem.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Inwestor będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inwestor będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inwestor natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

1.4.1. Pobranie 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. Inwestor będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inwestora, Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca. Pojemniki do pobierania będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inwestora. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inwestora będą odpowiednio opisane i oznaczone, w sposób zaakceptowany przez Inwestora.

1.4.2. Badania i pomiary.

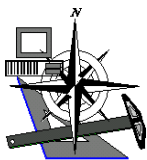
Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inwestora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inwestora.

1.4.3 Raporty z badań.

Wykonawca będzie przekazywać Inwestorowi kopie raportów z wynikami badań. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inwestorowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

1.4.4 Atesty jakości materiałów i urządzeń.

Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Inwestor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

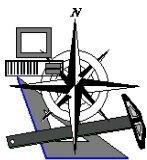
przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inwestorowi. Materiały posiadające atest, a urządzenia – ważne legitymacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały i / lub urządzenia zostaną odrzucone.

1.5. Dokumenty budowy.

1.5.1 Dziennik budowy.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez Inwestora harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny,
- przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inwestora
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadził,
- wyniki robót poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadził, inne istotne informacje o przebiegu robót,
- propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się,
Decyzje Inwestora wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inwestora do ustosunkowania się.

1.5.2 Księga obmiaru.

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót.

Obmiary wykonywanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w przedmiarach robót i wpisuje do księgi Obmiaru.

1.5.3 Dokumenty laboratoryjne.

Dzienniki laboratoryjne, atesty materia łów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inwestora.

1.5.4 Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w powyższych trzech punktach następujące

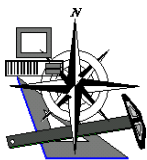
dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

1.5.5 Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

1.6. Odbiory.

1.6.1 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 ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót dokonuje Inwestor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inwestora.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem o tym fakcie Inwestora. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inwestor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań

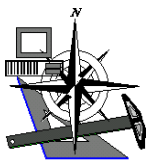
laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

1.6.2 Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad określonych w umowie.

1.6.3 Odbiór końcowy 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 końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inwestora. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie poniżej pt. „Dokumenty do odbioru końcowego robót”. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inwestora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. 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.

1.6.4 Dokumenty do odbioru końcowego robót.

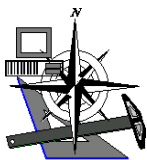
Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,
- specyfikacje techniczne, uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i księgi obmiaru,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie z ST,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- opinie technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, a wykonywanych zgodnie z ST,
- sprawozdanie techniczne,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego,

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:

- zakres i lokalizacje wykonywanych robót,
- wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez Zamawiającego,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

1.6.5 Odbiór ostateczny.

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

1.7. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru.

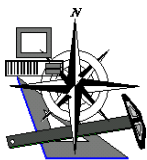
1.8. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji umowy, a ż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenia, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót, wygody społeczności i innych. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru tablic informacyjnych. Tablice informacyjne i ostrzegawcze będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

1.9. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy bez wody stojącej
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na :
 - 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, baz, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych.



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożarów.

1.10. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

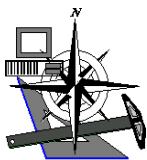
1.11. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.

1.12. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy i Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich Robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inwestora.



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

1.13. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanego przez Kierownika budowy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

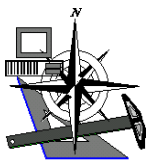
Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

1.14. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

1.15. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym Zleceniem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniony bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

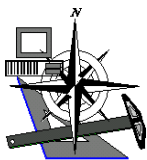
zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Inwestora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

1.16. Transport

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST, i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktem. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

1.17. Normy , akty prawne , aprobaty techniczne i inne dokumenty techniczne

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 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. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami)
4. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późniejszymi zmianami)
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzoru dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

2. Roboty Budowlane

2.1. PRACE WSTĘPNE

Kody CPV :

- 77211400-6 Usługi wycinania drzew
- 77211400-7 Usługi pielęgnacji drzew

2.1.1. Przedmiot i zakres robót

Projektuje się ręczne ścinanie drzew piłą mechaniczną, ręczne karczowanie pni, zagajniki średniej gęstości

Poddanie zabiegom pielęgnacyjnym drzew rosnących na cmentarzu, usunięcie suchych konarów i gałęzi z wywiezieniem

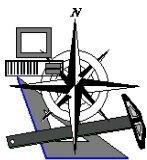
Wg. wykonanej opinii dendrologicznej planuje się usunięcie 1 modrzewia europejskiego i 10 szt jodły pospolitej. / zaznaczone na mapie cmentarza załączonej w opinii/

Pozostałe drzewa / 1 modrzew europejski i 7 jodeł pospolitych/ wymagają pielęgnacji

2.1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Do wykonania robót objętych niniejszą ST niezbędne są następujące roboty tymczasowe:

- oznakowanie prowadzonych robót
- zabezpieczenie istniejących cokołów betonowych z krzyżami
- zabezpieczenie istniejącego ogrodzenia cmentarza
- zabezpieczenie istniejącej zieleni nie podlegającej przesadzeniu oraz wycince



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

- przygotowanie i wyznaczenie drzew do wycinków
- segregowanie wyciętych drzew i przygotowanie do wywozu

oraz prace towarzyszące:

- zasypanie miejsc po wycinie drzew, wyrównanie terenu w miejscu wycinki
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót
- wywóz materiału z wycinki

2.1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do wycinku Wykonawca otrzyma od zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających możliwość prowadzenia robót

2.1.4. Materiały

Do zasypania dołów po karczowaniu pni stosować materiały sypkie wskazane przez Inwestora

Materiały użyte do robót muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunków technicznych wytwórni lub innym umownym warunków

2.1.5. Sprzęt

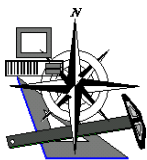
Do wykonania robót związanych z karczowaniem pni , ścinaniem drzew , karczowaniem zakrzewień należy stosować:

- sprzęt specjalistyczny do wycinki drzew
- piły motorowe łańcuchowe

2.1.6. Transport

Do wywożenia karpiny , pni i gałęzi zastosować:

- ciągnik kołowy
- samochód skrzyniowy



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

2.1.7. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska. (Dz.U.2020 poz. 1219 - tekst jednolity),
- Ustawa z dnia 14.12.2012 r. – O odpadach (Dz.U.2020 poz.797 - tekst jednolity)

2.2. RENOWACJA I KONSERWACJA OGRODZENIA

Kody CPV :

- Podstawowy:** 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- Pomocniczy:** 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45262300-4 Betonowanie
- 45453100-8 Roboty renowacyjne
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

2.2.1 Przedmiot i zakres robót

Projektuje się wymianę istniejącego ogrodzenia na nowe o takich samych wymiarach i przekrojach co ogrodzenie wykonane w 2024 r

W części istniejącej /nowej/ należy usunąć ostrosłupowe zakończenia słupków i wykonać obróbkę z blachy stalowej powlekaniej /jak w części starego zniszczonego ogrodzenia /

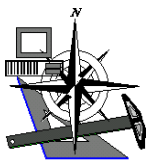
Nowe elementy drewniane muszą być solidnie nasączone preparatem zapobiegającym działaniu korozji biologicznej i pomalowane farbą transparentną (lazurem) w kolorze brązowym.

Zakres:

- rozbiórka ogrodzenia istniejącego
- oczyszczenie i zabezpieczenie słupków fundamentowych ogrodzenia
- wykonanie nowych segmentów wg. projektu technicznego z wykorzystaniem istniejących elementów/sztachety/
- pomalowanie segmentów po uprzednim nasączeniu środkiem owadobójczym

2.2.2 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

2.2.3 Wymagania materiałowe

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne

Wyszczególnione materiały:

- Słupki drewniane 14 x 14 cm
- belki poziome 4 x 9 cm
- sztachety 3 x 6,5 cm co 9 cm
- belki poziome/deski/ 2 x 9 cm
- deska pozioma 17 x 3 cm
- kątowniki BMF 40 x 40 x 4 mm do łączenia segmentów z słupami drewnianymi

2.2.4 Sprzęt

Roboty związane z ustawieniem ogrodzeń wykonywane będzie ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego

2.2.5 Wymagania dotyczące wykonania robót

1. Wykonawca zakupi i przewiezie materiały na miejsce wbudowania
2. oczyszczenie fundamentów betonowych i pomalowanie płaskowników stalowych mocujących słupki drewniane
2. Montaż ogrodzenia na miejscu budowy

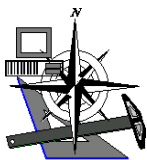
2.2.6 Kontrola jakości robót

Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia:

- zgodność wykonania ogrodzenia z ustaleniami
- prawidłowość montażu segmentów ogrodzenia

2.2.7 Przepisy związane

- 1) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych ogólnobudowlane ITB wydanie III,
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003. (Dz. U. Nr 47 bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania robót rozbiórkowych,



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-EN 10230-1:2003 Gwoździe z drutu stalowego.

PN-ISO 8991:1996 System oznaczenia części złącznych

2.3 KONSERWACJA COKOŁÓW Z KRZYŻAMI

Kody CPV :

Podstawowy: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Pomocniczy: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45262300-4 Betonowanie

45453100-8 Roboty renowacyjne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

2.3.1 Przedmiot i zakres robót

Projektuje się odnowienie cokołów łącznie z krzyżami , wykonanie / odlew żeliwny/ elementów brakujących krzyży

Zakres robót:

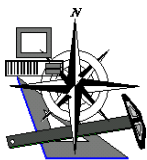
Cokołów:

Oczyszczenie ręczne powierzchni cokołów z mchów i glonów.

Odsłonięcie cokołów przysypanych ziemią.

Usunięcie mchów i porostów przez zeskrabanie szpachlami.

Usunięcie wszystkich pozostałości po wcześniejszych pracach naprawczych z użyciem cementu.



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

Krzyże:

Oczyszczenie ręczne powierzchni metalu z mchów i glonów.

Usuwanie nawarstwień korozyjnych z krzyży:

- metodą strumieniowo ścierną.
- usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą termiczną- wypalanie,
- doczyszczanie mechaniczne szczotkami metalowymi.

Zabezpieczenie antykorozyjne krzyży żeliwnych:

Malowanie końcowe lakierem czarnym z efektem – błyszczącym lub półmatem.

2.3.2 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi

2.3.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z SST i poleceniami nadzoru konserwatorskiego

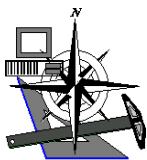
2.3.4 Materiały

Cokoły

- Nasączenie powierzchni nagrobków środkiem przeciw porostom, mchom i glonom nanoszony pędzlem.
- Uzupełnienie ubytków kitem mineralnym .
- Impregnacja wzmacniająca preparatem.
- Scalenie kolorystyczne kitów z użyciem spoiwa z pigmentami mineralnymi.
- Hydrofobizacja preparatem krzemoorganicznym

Krzyże

- Nałożenie farby antykorozyjnej podkładowej – tradycyjna minia na spoiwie chlorokauczukowym, alkidowym lub ftalowym , nałożenie farby nawierzchniowej farby epoksydowe, poliuretanowe, alkidowe, epoksydowe wysokocynowe
- Zabezpieczenie antykorozyjne - zestaw epoksydowo - poliuretanowy .



2.3.5 Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy pomocy dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez nadzór konserwatorski

2.3.6 Transport

Bez specjalnych wymagań

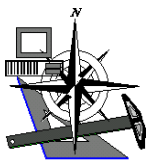
2.3.7 Wykonanie robót

Cokoły

- Wstępne prace jak zeskrobywanie mchów i roślinności wykonać ręcznie
- Nasączenie powierzchni nagrobków środkiem przeciw porostom, mchom i glonom
- Usuwanie nawarstwień metodą strumieniowo ścierną
- Uzupełnienie ubytków kitem mineralnym
- Impregnacja wzmacniająca
- Scalenie kolorystyczne kitów z użyciem spoiwa z pigmentami mineralnymi
- Hydrofobizacja preparatem krzemooorganicznym
- Wskazane jest odsłonić w części cokoły do wysokości pozostałych przez obniżenie otoczenia lub ich podniesienia

Krzyże

- Proponuje się wszystkie krzyże zachować niezależnie od stanu zachowania.
- oczyszczenie krzyży wraz z konstrukcją mocującą z nawarstwień farb i korozji.
- przed czyszczeniem należy skutecznie zabezpieczyć emaliowane tabliczki
- Czyszczenie z korozji najlepiej wykonać metodą strumieniowo ścierną lub termicznie przez wypalenie i doczyszczanie szczotkami drucianymi oraz metodą mechaniczną przy użyciu nasadek z drutu żelaznego
- brakujące części krzyży uzupełnić, wykorzystując zachowane fragmenty z innych cmentarzy lub dokonać odlewów odcinków brakujących



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

- zabezpieczenia powierzchni przed rdzą, poprzez nałożenie kolejno farby antykorozyjnej podkładowej, warstwy farby nawierzchniowej oraz końcowego lakieru w kolorze zgodnym z historycznym założeniem tj. czerni z efektem połysku ewentualnie półmatu.

Każda warstwa powinna być nakładana pojedynczo, po utwardzeniu poprzedniej (nie stosować farb i środków firmowych o właściwościach zabezpieczających i wykańczających wchodzących w skład jednej warstwy - tzw. 3 w 1).

2.3.8. Przepisy związane

1) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych ogólnobudowlane ITB wydanie III,

PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe

PN-88/B-06250 - Beton zwykły

PN-90/B-06240-44 - Domieszki do betonu

PN-79/B-06711 - Kruszywa mineralne

PN-90/B-30010 - Cement portlandzki

PN-88/B-32250 – Materiały budowlane . Woda do betonu i zapraw

2.4. REKONSTRUKCJA KRZYŻA DREWNIANEGO

Kody CPV :

Podstawowy: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Pomocniczy: 45453100-8 Roboty renowacyjne

2.4.1 Przedmiot i zakres robót

Rekonstrukcja drewnianego krzyża centralnego zgodnie z wyglądem pierwotnym.

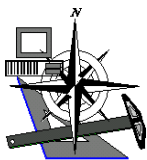
Zakres robót:

-wykonanie krzyża drewnianego

- zabezpieczenie krzyża przed korozją biologiczną

2.4.2 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi



2.4.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z SST i poleceniami nadzoru konserwatorskiego

2.4.4 Materiały

Krzyż powinien być wykonany wyłącznie z drewna modrzewiowego (zgodnie z historycznym), nie dopuszcza się innego gatunku drewna. Drewno powinno być najwyższej jakości- suche i sezonowane, bez sęków, przebarwień i innych wad.

Krzyż należy profilaktycznie zabezpieczyć przed korozją biologiczną preparatem gwarantującym wieloletnią ochronę, bezbarwnym, bez połysku, niezmieniającym naturalnej kolorystyki drewna.

2.4.5 Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy pomocy dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez nadzór konserwatorski

2.4.6 Transport

Bez specjalnych wymagań

2.4.7 Wykonanie robót

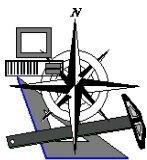
Krzyż należy odtworzyć wzorując się na krzyżach z innych cmentarzy pierwszo wojennych z okolic Gorlic, które postawiono w latach 2018- 2022. Krzyże te wykonano głównie w oparciu o projekt Jerzego Drogomira. Można się wzorować na nowych krzyżach które przywrócono na cmentarzu w Małastowie Nr 66, Owczarach Nr 70, Bartnym Nr 64.

Najlepiej wykorzystać w realizacji rysunek krzyża zamieszczony w dokumentacji historyczno-odtworzeniowej autorstwa Jerzego J. P. Drogomira pt. „*Cmentarz wojenny Nr 66 ROPICA RUSKA (MAŁASTÓW). Dokumentacja historyczno- odtworzeniowa. Słupsk, listopad- grudzień 2017 r.*”)

Do mocowania krzyża należy wykorzystać zachowany fundament wraz z płaskownikami.

2.4.8. Przepisy związane

1) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych ogólnobudowlane ITB wydanie III,



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 - etap II

2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003. (Dz. U. Nr 47 bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania robót rozbiórkowych, PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-92/D-95017 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe iglaste

PN-91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe

PN-EN 10230-1:2003 Gwoździe z drutu stalowego.

PN-ISO 8991:1996 System oznaczenia części złącznych

2.5 ODTWORZENIE MOGIŁ/kształt , wielkość uzgodnić z konserwatorem zabytków/

Kody CPV :

Podstawowy: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Pomocniczy: 45453100-8 Roboty renowacyjne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

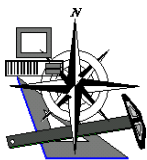
W trakcie prowadzonych prac należy miejsce pochówku zwłok

2.5.1 Przedmiot i zakres robót

Odtworzenie historycznego układu mogił

Zakres robót:

- przywrócenie pierwotnego układu mogił
- pomiary geodezyjne / wytyczenie mogił /
- obłożenie mogił płytami z piaskowca
- wewnątrz mogił wysypać ziemią



Projekty i Nadzory Budowlane **Jerzy Korzeń** 38-300 Gorlice ul. Stróżowska 53
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY BUDOWLANE
REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 103 – etap II

2.5.2 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi

2.5.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z SST i poleceniami nadzoru konserwatorskiego

2.5.4 Materiały

- obrzeża mogił – płyty z piaskowca lub palisada UniSplit łupana kolor piaskowca
- ziemia urodzajna – wypełnienie mogił i ich obsypanie

2.5.5 Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy pomocy dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez nadzór konserwatorski

2.5.6 Transport

Bez specjalnych wymagań

2.5.7 Wykonanie robót

Należy wytyczyć i odtworzyć mogiły zgodnie z planem archiwalnym.

Zaznaczenie grobów przez ułożenie kamiennych płyt piaskowcowych.

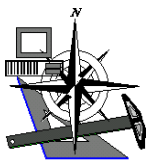
Kamienne płyty ułożyć tak aby nieznacznie wystawały nad poziom otoczenia.

Wnętrze mogiły wysypać ziemią.

Wielkość mogił przyjąć np. wg. mapy Urzędu Opieki nad Grobami Wojennymi Okręgu Generalnego w Krakowie załączonej w książce Jerzego J. P. Drogomira pod tytułem POLEGLI W GALICJI ZACHODNIEJ 1914-1915(1918) TOM I wydanej przez Muzeum Okręgowe w Tarnowie 1999r

2.5.8. Przepisy związane

Komplet polskich norm, norm branżowych, wytycznych dotyczących robót renowacyjnych



2.6 POZOSTAŁE PRACE UJĘTE W PROGRAMIE PRAC KONSERWATORSKICH

Kody CPV :

Podstawowy: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Pomocniczy: 45453100-8 Roboty renowacyjne

2.6.1 Przedmiot i zakres robót

Projektuje się odnowienie drogowskazu i wojskowych słupków granicznych HV

Zakres robót:

Oczyszczenie ręczne powierzchni drogowskazu i słupków HV z mchów i glonów.

Zabezpieczenie w/w powierzchni środkiem przeciw porostom, mchom i glonom

Środek nanoszony pędzlem

2.6.2 Określenia podstawowe

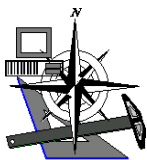
Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi

2.6.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z SST i poleceniami nadzoru konserwatorskiego

2.6.4 Materiały

- Nasączenie powierzchni drogowskazu i słupków HV środkiem przeciw porostom, mchom i glonom nanoszony pędzlem.
- Uzupełnienie ubytków kitem mineralnym .
- Impregnacja wzmacniająca preparatem.
- Scalenie kolorystyczne kitów z użyciem spoiwa z pigmentami mineralnymi.
- Hydrofobizacja preparatem krzemoorganicznym



2.6.5 Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy pomocy dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez nadzór konserwatorski

2.6.6 Transport

Bez specjalnych wymagań

2.6.7 Wykonanie robót

Drogowskaz ; słupki HV

- Wstępne prace jak zeskrobywanie mchów i roślinności wykonać ręcznie
- Nasączenie powierzchni nagrobków środkiem przeciw porostom, mchom i glonom
- Usuwanie nawarstwień metodą strumieniowo ścierną
- Uzupełnienie ubytków kitem mineralnym
- Impregnacja wzmacniająca
- Scalenie kolorystyczne kitów z użyciem spoiwa z pigmentami mineralnymi
- Hydrofobizacja preparatem krzemooorganicznym

2.6.8. Przepisy związane

Komplet polskich norm, norm branżowych, wytycznych dotyczących robót renowacyjnych

Opracował: