

Gorzyce, dnia 23.09.2011 r.

IZP.271.16.2011

ODPOWIEDZI NA PYTANIA oraz ZMIANY SIWZ

Wójt Gminy Gorzyce prowadzący postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie: „Budowa Parku wiejskiego przy OSP w Olzie”, udziela odpowiedzi na pytania zadane przez Wykonawców oraz wprowadza zmiany do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Pytanie nr 1. Proszę o wyjaśnienie braku pozycji w przedmiarze robót, a wynikających z dokumentacji, tj.: brak balustrad, brak płytek w sanitariatach, a także proszę o informację, czy w zakres prac wchodzi humusowanie oraz obsianie trawą terenów zielonych.

Odp. W odpowiedzi na pytanie Zamawiający wprowadza dodatkowy przedmiar (Aneks do przedmiaru robót) oraz Specyfikację techniczną (Aneks do Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych) stanowiące załączniki do niniejszego pisma.

Pytanie nr 2. Proszę o informację:

- czy w sanitariatach mają być zainstalowane uchwyty dla niepełnosprawnych?,
- czy drzewo potrzebne do wykonania pokrycia dachu, tj. deski na deskowanie oraz więźbę dachową należy przyjąć wraz z impregnacją? Jeżeli tak, to w jaki sposób drzewo ma być impregnowane (zamurzeniowo, ciśnieniowo, impregnowane ręcznie)?

Odp. Odpowiedzi w załącznikach do niniejszego pisma.

Pytanie nr 3. Proszę o określenie „opcji” zestawu zabawowego oraz huśtawki podwójnej ponieważ produkt dostępny jest w czterech różnych opcjach.

Odp. W ofercie należy przyjąć opcję nie gorszą niż classic.

MODYFIKACJE SIWZ

1. W przedmiarze robót dotyczącym części budowlanej w pozycji 109 Zamawiający dokonuje zmiany jednostki miary: „m² zmienia się na „m³”.

2. Jako kolejny załącznik „E” do SIWZ dodaje się „Aneks do przedmiaru robót” oraz „Aneks do Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.

WÓJT GMINY

Piotr Orlizło

ANEKS DO PRZEDMIARU ROBÓT

NAZWA ZADANIA: „BUDOWA PARKU WIEJSKIEGO PRZY OSP OLZA”
LOKALIZACJA: Olza ul. Szkolna

INWESTOR: Urząd Gminy Gorzyce
ADRES INWESTORA: 44-350 Gorzyce ul. Kościelna 15

Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Opracował: Jacek BUGLA

NADZÓR, PROJEKTOWANIE
I WYKONANSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH
Jacek Bugla
44-313 Wodzisław Śl., ul. Koszyńców 17c
tel./032/ 4565059, Nr Upr. Budowl. 663/76

Wodzisław Śląski, wrzesień 2011r.

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp | Nazwa | Kod |
|----|-------------------------|---|
| 1 | Muszla koncertowa | 45000000-7, 45223100-7, 45320000-6 |
| 2 | Budynek sanitariatów | 45000000-7, 45223100-7, 45320000-6, 4540000-0 |
| 3 | Zagospodarowanie terenu | 45000000-7, 45100000-8, 45110000-1, 45112710-5 |

2. DANE OGÓLNE

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót na roboty objęte zadaniem pn. „Budowa Parku Wiejskiego przy OSP Olza”.

Niniejszy przedmiar robót obejmuje:

Muszla koncertowa

- impregnację więźby dachowej,
- dostawę i montaż balustrady schodowej stalowej,

Budynek sanitariatów

- impregnację więźby dachowej,
- licowanie ścian płytkami 20x25cm,
- dostawę i montaż poręczy umywalkowych i wc (dla niepełnosprawnych).

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- zdjęcie ziemi urodzajnej (humusu),
- rozścielenie ziemi urodzajnej,
- wykonanie trawników.

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje przedmiar robót budowlanych.

Rodzaje i szczegółowe dane technologiczne materiałów określone zostały w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Poszczególne pozycje przedmiaru posiadają szczegółowy opis robót podstawowych lub wskazanie katalogu (KNNR, KNR, i inne publikowane) ustalające szczegółowy opis robót.

Podane katalogi nie stanowią obowiązujących podstaw wyceny przy kalkulacji ceny oferty, lecz wyłącznie wskazują podstawy ustalające szczegółowy opis i zasady przedmiaru i obmiaru robót podstawowych (§ 6.1. [11]).

Opracowanie niniejsze jest integralną częścią projektu przetargowego i winno być bezwzględnie rozpatrywane łącznie z projektem.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

3.1. Opis podstawowych robót

W przedmiarze przyjęto, że projekt organizacji robót i zagospodarowanie placu budowy Wykonawca wykona na własny koszt.

3.2. Rodzaj podstawowych materiałów

- środek impregnacyjno-grzybobójczy np. FOBOS M 4,
- balustrada schodowa stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo,
- zaprawa klejowa do płytek,
- zaprawa na białym cemencie,
- płytki ścienne 20x25cm,
- listwy wykańczające do układania płytek,
- poręcze umywalkowe i wc (dla niepełnosprawnych),
- nawóz mineralny – azofoska,
- nasiona traw.

4. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm | Ilości składowe | Razem |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. MUSZLA KONCERTOWA | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 0627-0500 SST-01 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (6,88*3,39)*2 ((6,88+3,58)/2)*2 6,276 | m ² m ² m ² | 46,646 10,460 6,276 | 63,382 |
| 2 | KNR-W 4-01 0627-0600 SST-01 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi ((0,08+0,18)*2*5,20)*5 ((0,08+0,18)*2*4,20)*2 ((0,08+0,18)*2*3,40)*2 (0,12+0,14)*2*6,88 (0,12+0,14)*2*3,60 (0,12+0,14)*2*2,46)*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 13,520 4,368 3,536 3,578 1,872 2,558 | 29,432 |
| 3 | KNR 2-02 1207-0100 SST-01 | Dostawa i montaż balustrady schodowej stalowej cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo 1,20*4 | m m | 4,800 | 4,800 |
| 2. BUDYNEK SANITARIATÓW | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-01 0627-0500 SST-02 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (5,70*9,05)*2 | m ² m ² | 103,170 | 103,170 |
| 5 | KNR-W4-01 0627-0600 SST-02 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi ((0,08+0,16)*2*5,70)*12 (0,12+0,14)*2*9,05 (0,12+0,14)*2*5,75 (0,12+0,14)*2*3,30 (0,12+0,12)*2*0,50 (0,12+0,12)*2*2,20 (0,12+0,14)*2*3,30 (0,12+0,14)*2*3,15 (0,12+0,14)*2*2,60 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 32,832 4,706 2,990 1,716 0,240 1,056 1,716 1,638 1,352 | 48,246 |
| 6 | NNRNKB 2-02 0837-0400 SST-02 | Licowanie ścian o powierzchni do 5m ² płytkami glazurowanymi o wymiarach 20*25 cm na zaprawie klejowej (4,20+2,44+1,04*2+1,24*2+1,44+0,12*2+0,54*2+1,88)*2,00*2 (1,88*2+1,68+0,68)*2,00 | m ² m ² m ² | 63,360 12,240 | 75,600 |
| 7 | NNRNKB 2-02 0842-0100 SST-02 | Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian (4,20+2,44+1,04*2+1,24*2+1,44+0,12*2+0,54*2+1,88)*2 1,88*2+1,68+0,68 2,00*32 | m m m m | 31,680 6,120 64,000 | 101,800 |
| 8 | KNR 2-02 1218-0100 SST-02 | Montaż poręczy umywalkowych i wc (dla niepełnosprawnych) 2+2 | szt szt | 4,000 | 4,000 |
| 9 | Dane rynkowe SST-02 | Dostawa poręczy umywalkowych i wc 1,00 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | | |
| 10 | KNR 2-21 0217-0300 SST-03 | Mechaniczne zdjęcie ziemi urodzajnej (humusu) w gruncie niezadarnionym spycharką 1360,54*0,15 | m ³ m ³ | 204,081 | 204,081 |
| 11 | KNR 2-21 0218-0300 SST-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 204,081 | m ³ m ³ | 204,081 | 204,081 |
| 12 | KNR 2-21 0404-0400 SST-03 | Wykonanie trawników parkowych z nawożeniem. Kategoria gruntu III 937,29/10000 | ha ha | 0,094 | 0,094 |

KASZÓR, PROJEKTOWANIE
I WYKONANSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH
Jacek Bugla
44-313 Wydziałowy Śl., ul. Kosynierów 17c
tel. 0321 4556058, Nr Upr. Budowl. 663/76

ANEKS DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„BUDOWA PARKU WIEJSKIEGO PRZY OSP OLZA”

LOKALIZACJA: Olza ul. Szkolna

INWESTOR: Urząd Gminy Gorzyce
ADRES INWESTORA: 44-350 Gorzyce ul. Kościelna 15

Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Opracował: Jacek BUGLA

~~NADZÓR, PROJEKTOWANIE
I WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
Jacek Bugla
44-350 Wodzisław Śląski, ul. Kosynierów 17c
tel. 76 321 4566059, Nr Upr. Budowl. 662176~~

Wodzisław Śląski, wrzesień 2011r.

ST-00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST jest określenie wymagań dotyczących sposobu wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją zadania pn „Budowa Parku Wiejskiego przy OSP Olza”.

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest jedną z podstaw do opracowania kosztorysu inwestorskiego a ponadto stanowi istotne przybliżenie przedmiotu zamówienia.

ST jako integralna część zamówienia stanowi również jedną z podstaw zawarcia umowy o roboty budowlano – montażowe a zatem jest również dokumentem odniesienia w ewentualnych sporach powstałych w trakcie realizacji kontraktu.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. MUSZLA KONCERTOWA

- impregnacja więźby dachowej,
- montaż balustrady zewnętrznej stalowej.

1.3.2. BUDYNEK SANITARIATÓW

- impregnacja więźby dachowej,
- licowanie ścian płytkami ściennymi,
- montaż poręczy umywalkowych i wc. (dla niepełnosprawnych).

1.3.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- usunięcie humusu,
- rozścielenie ziemi urodzajnej,
- wykonanie trawników.

1.4. Określenia podstawowe:

Określenia podstawowe występujące w niniejszej SST przyjęto zgodnie z określeniami ujętymi w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wykonawczych - przygotowawczych, zasadniczych, pomocniczych składających się na kompletność robót wynikających z norm, przepisów technicznych, warunków technicznych, niniejszej specyfikacji, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, kodeksu pracy, oraz zasad sztuki budowlanej.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z umową, dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora.

Nie wywiązywanie się, z jakiegokolwiek z wyżej wymienionych warunków może być podstawą do zerwania kontraktu z winy Wykonawcy z całą konsekwencją skutków wynikających z umowy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a w razie ich wykrycia winien natychmiast powiadomić Inwestora który w porozumieniu z projektantem dokona odpowiednich zmian i poprawek.

1.5.1. Organizacja robót budowlanych

Organizacja robót musi uwzględnić specyfikę obiektu, jego lokalizację i wynikające stąd ograniczenia.

Roboty zorganizować i oznakować tak, aby uciążliwość wykonywanych prac, dla mieszkańców była jak najmniejsza lecz jednocześnie zapewniała bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych.

1.5.2. Organizacja placu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaże wykonawcy teren budowy ze wskazaniem punktów poboru wody i prądu.

Wykonawca powinien uzgodnić z użytkownikiem obiektu sposób dostępu i rozliczenia za media niezbędne do prowadzenia prac.

Użytkownik obiektu powinien zapewnić pomieszczenie związane z działalnością Wykonawcy, np. skorzystanie z sanitariatów.

Miejsce składowania przedmiotów strony uzgodnią między sobą.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania w należytym porządku placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną, chyba że strony umowy postanowią inaczej.

1.5.3. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty ich zakończenia.

Wykonawca będzie utrzymywać ochronę robót do czasu odbioru ostatecznego.

1.5.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

W przypadku przypadkowego uszkodzenia mienia osób trzecich Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowanie przez jego działania uszkodzenia.

Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na drogach. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie dróg i dojazdów w czasie trwania budowy.

1.5.5. Ochrona Środowiska

Wykonywane prace nie mają istotnego wpływu na środowisko.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Ewentualne opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm i przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego obciążają Wykonawcę.

W okresie trwania budowy i robót Wykonawca będzie 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 i mienia wynikających ze skażeń, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie działania Wykonawcy.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- zanieczyszczenie odpadami
- rozprzestrzenianie hałasu
- możliwość powstania pożaru

1.5.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

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.

Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.7. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy w czasie prac montażowych.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.6. Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

45320000-6 Roboty izolacyjne

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca jest zobowiązany aby wszystkie materiały dostarczone na budowę posiadały odpowiednie atesty i certyfikaty.

Wszystkie materiały powinny spełniać wymagania Polskich Norm.

Wszystkie materiały i wyroby dostarczane na budowę będą posiadały fabryczne opakowania z oznaczeniami producenta.

Wszelkie materiały użyte przez Wykonawcę dla wykonania robót muszą być oryginalnie nowe, o ile innego rozwiązania nie zaleca dokumentacja lub nie dopuszcza projektant.

Wszystkie materiały należy przechowywać i transportować w sposób zgodny z zaleceniami producenta lub dostawcy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów, z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z dostarczeniem materiałów.

Ileokroć używa się w Specyfikacji Zamawiającego nazwy materiałów lub wyrobów budowlanych, to należy rozumieć, że w ten sposób określa się wymagane parametry, a nie konkretny środek. Tym samym dopuszcza się (za zgodą Przedstawiciela Zamawiającego) możliwość zastosowania materiałów równoważnych lub lepszych posiadających wymagane świadectwo dopuszczenia lub aprobatę techniczną wydaną przez właściwy organ aprobujący.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania w/w zadania

- środek impregnacyjno-grzybobójczy np. FOBOS M 4,

- balustrady stalowe cynkowane ogniowe i malowane farbami proszkowymi,
- płytki ceramiczne ścienne 20*25cm,
- listwy wykańczające do układania płytek ceramicznych,
- zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek,
- zaprawa na białym cemencie,
- poręcze umywalkowe i wc (dla niepełnosprawnych),
- nawóz mineralny – azofoska,
- nasiona traw.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca stosuje sprzęt i narzędzia budowlane zgodnie z przyjętą techniką i technologią wykonania poszczególnych robót.

Stosowany sprzęt musi odpowiadać określeniom zawartym w PN dotyczącym warunków wykonania i odbioru lub odpowiednio warunkom podanym w Instrukcjach producentów, co do technik i warunków stosowania materiałów.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację osoby pełniącej funkcję nadzoru inwestorskiego.

Rodzaje sprzętu służącego do wykonywania prac fasadowych w systemach powinny odpowiadać wymaganiom producenta elementów systemu i spełniać podstawowe warunki bhp określone dla tego rodzaju robót.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania dotyczące transportu

Wykonawca zapewni swoim staraniem i na swój koszt wszelki konieczny transport związany z niniejszą budową zarówno w zakresie wywozu demontowanych elementów jak i dostarczania materiałów.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i składowane na budowie wg zaleceń Producenta.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy.

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania elementów wchodzących w skład robót zewnętrznych można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wykonawczych - przygotowawczych, zasadniczych, pomocniczych składających się na kompletność i fachowość robót wynikających z dokumentacji projektowej, norm, przepisów technicznych, Instrukcji technicznych, zaleceń i warunków montażu, wytycznych budowlanych producenta danego wyrobu, materiału lub urządzenia, Warunków Technicznych niniejszej Specyfikacji Technicznej i Zasad Sztuki Budowlanej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Wyposażyć budowę w sprzęt mechaniczny do robót ziemnych odpowiedni do ilości mas ziemnych, głębokości wykopu, czasu, okresu robót ziemnych, zmienności ilości środków transportu i odległości wywozu urobku

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW

6.1. Ogólne 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 materiałów.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z niniejszą ST i poleceniami rozstrzygającymi Inspektora Nadzoru wyposażonego przez Inwestora w odpowiednie pełnomocnictwa.

Wykonawca jest odpowiedzialny ustawowo za wykonanie robót wg Prawa Budowlanego i przepisów wykonawczych wydanych na podstawie ustawy „Prawo budowlane” oraz przepisów o ochronie i bezpieczeństwie pracy (bhp).

Wykonawca odpowiada za stosowanie wyłącznie materiałów posiadających świadectwa do powszechnego lub indywidualnego stosowania w budownictwie – to jest certyfikatów na znak bezpieczeństwa (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z 9.11.1999 r. Dz.U.Nr 5. poz.53) lub certyfikatów na znak zgodności z PN albo odpowiednią

Aprobata Techniczna – ewentualnie w wybranych przypadkach – deklarację zgodności z PN lub Aprobata Techniczna.

Kopie atestów powinny być przedłożone Inspektorowi przed wbudowaniem materiałów.

Stosowanie innych materiałów – nieopatrzonych stosownymi dokumentami jest zabronione pod rygorem wstrzymania robót z winy wykonawcy. Materiały powinny być oznaczone wg zasad określonych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

Wykonawca jest odpowiedzialny za opracowanie:

- projektu organizacji budowy,
- projektu organizacji robót i ich etapowania,
- planu kontroli jakości robót,
- planu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zdrowia i bezpieczeństwa pożarowego – wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 roku.

Wykonawca uzgodni miejsce i sposób składowania materiałów z rozbiórki przed ich wywozem lub przekazaniem Inwestorowi.

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych robót i użytych materiałów z niniejszą Specyfikacją Techniczną, poleceniami Inspektora Nadzoru i PN oraz przyjętymi do stosowania instrukcjami.

Wyklucza się prowadzenie robót bez odbiorów robót zanikowych – wykonanie poprawne tych robót musi być udokumentowane i potwierdzone przez Inspektora Nadzoru

Poprawność wykonania robót oceniana będzie na podstawie powołanych w Polskich Norm i przyjętych do stosowania oraz akceptowanych przez Inspektora Nadzoru Instrukcji dostawców materiałów i systemów.

Na zlecenie Inspektora Wykonawca powinien przeprowadzić dodatkowe badania materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszt dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku potwierdzenia wątpliwości, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

7. OBMIAR ROBÓT, JEDNOSTKA OBMIAROWA

Wykonawca zapozna się z przedmiotem prac i dokumentacja projektową. Wszystkie uwagi dotyczące zakresu ilościowego prac należy zgłaszać przed rozstrzygnięciem przetargu. Wymiary z dokumentacji należy potwierdzić w naturze.

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

Obmiary poszczególnych robót z dokładnością i tolerancją określoną przez PN w jednostkach właściwych dla danej roboty lub elementu

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót w przedmiarze i kosztorysie ofertowym.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót wspólne dla zadania inwestycyjnego określi umowa.

Sposób odbioru prac zostanie uzgodniony pomiędzy inwestorem a wykonawcą; nie przewiduje się żadnych specyficznych rozwiązań.

Odbiór odbywał się będzie w obecności zamawiającego, wykonawca przedstawi prace skończone całkowicie, przygotowane do odbioru wraz z odpowiednimi atestami i dokumentami.

Przed odbiorem wykonawca wyczyści i posprząta po sobie cały plac robót wraz z zapleczem.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu-zakończone elementy robót
- odbiorowi ostatecznemu

8.2. Warunki szczegółowe odbioru robót.

W trakcie odbioru należy:

- sprawdzić zachowanie wymagań umownych, przy uwzględnieniu wprowadzonych zmian, zgodność ze stanem faktycznym wynikającym z dokumentów dotyczących jakości materiałów i wyrobów użytych do robót, wyników pomiarów i badań,
- sprawdzić naniesienia zmian projektowych do dokumentacji powykonawczej,
- dokonać szczegółowych oględzin robót,
- ocenić gotowość obiektu do odbioru i podjęcia eksploatacji,
- sprawdzić kompletność dokumentacji do odbioru – w szczególności badań i sprawdzeń oraz dokumentów legalizujących zastosowane materiały (certyfikaty, deklaracje zgodności)

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca powiadomieniem Inspektora. Odbiór będzie prowadzony niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor w oparciu o przeprowadzone pomiary, konfrontacji z dokumentacją projektową i uprzednimi ustaleniami.

W przypadku stwierdzenia w czasie odbioru, że występują odchylenia od przyjętych wymagań i innych wcześniejszych poleceń, Inspektor ustala zakres robót poprawkowych lub podejmuje decyzje dotyczące zmian i korekt. W wyjątkowych przypadkach podejmuje ustalenia o dokonaniu potrąceń z wynagrodzenia.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót dokumentacją projektową.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych, robót uzupełniających lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne, komisja dokonuje potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.3. Ocena jakości odbieranych robót.

Oceny jakości odbieranych robót odniesione zostaną do:

- wymagań określonych projektem i Polskimi Normami oraz przyjętymi do stosowania Instrukcjami,
- ustaleń umownych,
- decyzji Inspektora Nadzoru.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawy płatności i rozliczeń określi umowa o roboty budowlane. Płatności dotyczyć będą robót podstawowych i czynności pomocniczych objętych ceną wykonania.

Roboty tymczasowe i towarzyszące nie są rozliczane osobno, muszą się zawierać w całościowej ofercie składanej na wykonanie prac.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja projektowa.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. ze zmianami z dn. 27 marca 2003r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony – Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z dn. 10 maj 2003r. z późn. zm.)

Obowiązujące Polskie Normy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. poz. 2072 z 2004r. z późn. zm).

SST-01 MUSZLA KONCERTOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST jest określenie wymagań dotyczących sposobu wykonania i odbioru robót związanych budową muszli koncertowej w zadaniu pn „Budowa Parku Wiejskiego przy OSP Olza”.

1.2. Zakres stosowania SST

ST jest jedną z podstaw do opracowania kosztorysu inwestorskiego a ponadto stanowi istotne przybliżenie przedmiotu zamówienia.

ST jako integralna część zamówienia stanowi również jedną z podstaw zawarcia umowy o roboty budowlane – montażowe a zatem jest również dokumentem odniesienia w ewentualnych sporach powstałych w trakcie realizacji kontraktu.

1.3. Zakres robót objętych ST

- impregnacja więźby dachowej,
- montaż balustrady stalowej cynkowanej ogniowo i malowanej farbami proszkowymi.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne „ pkt. 1.5.

1.6. Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień CPV

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące ma

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Materiały

- środek impregnacyjno-grzybobójczy np. FOBOS M 4,
- balustrada stalowa cynkowana ogniowo i malowana farbami proszkowymi.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Wykaz sprzętu do wykonania w/w prac

- wyciąg towarowo osobowy budowlany,
- spawarka elektryczna wirująca.

4. TRANSPORT

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt.5.

5.2. Impregnacja więźby dachowej

5.2.1. Przygotowanie roztworu i drewna

FOBOS M 4 należy stosować jako 30-procentowy roztwór wodny. W celu przygotowania 30-procentowego roztworu należy stosować proporcję: 1 kg FOBOSU M 4 na 2,3 litra wody. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody mieszając, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Do impregnacji wgłębnej stosuje się roztwór o stężeniu kilku procent

– stężenie należy dostosować do rodzaju i wilgotności drewna. Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być zdrowe, w stanie czystym, nie pokryte farbą lub lakierem. Barwienie drewna impregnacji ułatwia rozpoznanie drewna zaimpregnowanego. W tym celu umieszczono wewnątrz opakowania dwie saszetki z barwnikami (do wyboru brąz i zieleń, z których jeden należy rozpuścić w roztworze roboczym. Nie należy stosować innego barwnika niż dołączony do producenta. Pod wpływem promieniowania słonecznego drewno w sposób naturalny traci odcień wywołany barwnikiem kontrolnym. Stopień wybarwienia powierzchni drewna zaimpregnowanego nie świadczy o jakości zabezpieczenia. Pod impregnacją drewno powinno być doprowadzone do stanu powietrzno-suchego. Po wykonaniu impregnacji należy je ponownie przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładane w sztaple na przekładkach do stanu powietrzno-suchego drewna. W tym stanie drewno jest w pełni zabezpieczone i gotowe do użytkowania i wbudowania w obiekcie.

5.2.2. Wykonanie impregnacji

Smarowanie, natryskiwanie

Roztwór nanosi się na powierzchnię drewna za pomocą pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnymi nanoszeniami należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Smarowanie i natryskiwanie metodami zalecanymi do impregnacji drewna już wbudowanego. W przypadku drewna, które jeszcze nie zostało wbudowane, bardziej poleca się metody zanurzeniowe, choć smarowanie i natryskiwanie także mogą być stosowane.

Kąpiel „zimna”

Elementy drewna zanurza się w 30-procentowym roztworze. Drewno należy obciążyć, aby nie wypływało na powierzchnię na powierzchnię. Orientacyjny czas nasycania drewna sosnowego nie struanego w roztworze w temperaturze 20°C jest następujący:

| Rodzaj wyrobu | Czas nasycania w godzinach |
|---------------------------|----------------------------|
| deska do 2 cm | 1,5 |
| bale do 5 cm | 6,0 |
| krawędziaki do 10 cm | 18,0 |
| drewno okrągłe od 10-12cm | 36,0 |

5.2.3. Norma zużycia preparatu

Impregnacja powierzchniowa – 0,2 kg preparatu na 1 metr kwadratowy drewna (ok. 0,6 decymetra sześciennego 30% roztworu).

Impregnacja głębna – 40 kg preparatu na 1 metr sześcienny drewna.

5.2.4. Trwałość zabezpieczenia

Trwałość zabezpieczenia FOBOSEM M 4 równa jest okresowi użytkowania drewna przy zachowaniu wszystkich zaleceń producenta. Uszkodzenie impregnowanej powierzchni drewna lub wypłukanie impregnatu powoduje konieczność uzupełnienia impregnacji.

5.2.5. Przechowywanie

FOBOS M 4 przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz. Temperatura poniżej 0°C nie szkodzi preparatowi.

5.2.6. Środki bezpieczeństwa

S 2-24/25-36/3-46: Chronić przed dziećmi. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność gospodarczą.

5.2.7. Postępowanie z odpadami i opakowaniami

Rozsypany produkt zebrać na sucho. Odpady, pozostałości roztworu impregnacyjnego i zużyte opakowania przekazać firmie zajmującej się zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwieniem odpadów i opakowań.

5.3. Montaż balustrady stalowej

Balustradę stalową cynkowaną ogniowo i malowaną proszkowo należy montować zgodnie z zaleceniami producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podana w ST „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.1.1. Balustrada stalowa

Warunkiem prawidłowego wbudowania elementów metalowych jest sprawdzenie, czy nie występują różnice pomiędzy wymiarami elementów dostarczonych na budowie a wymiarami wynikającymi z projektu. Należy sprawdzić czy nie występują wady powierzchniowe.

6.1.2. Impregnacja drewna

Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzić dla każdej partii zabezpieczonego materiału metodą wagową (ważąc drewno przed i po impregnacji).

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.2. Jednostką obmiarową jest dla:

Jednostką obmiarową jest dla :

- impregnacji więźby dachowej - m² (metr kwadratowy),
- montaż balustrady stalowej - m (metr).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Certyfikat Zgodności Nr ITB – 1470/W Luvena S.A.
- Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-5942/2008
- Aneks Nr 1 do Aproboty Technicznej ITB 2008
- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1476/01/2008
- Raport kwalifikacyjny w zakresie reakcji na ogień wg EN13501-1:2007 (smarowanie, natrysk)
- Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg EN13501-1:2007 (zanurzenie)
- Klasyfikacja Ogniowa ITB Fobos M 4 PINJASOL SYSTEM
- Krajowa Deklaracja zgodności Nr 1/2009 (z dnia 12.03.2009)

SST-02 BUDYNEK SANITARIATÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST jest określenie wymagań dotyczących sposobu wykonania i odbioru robót związanych budową budynku sanitariatów w zadaniu pn „Budowa Parku Wiejskiego przy OSP Olza”.

1.2. Zakres stosowania SST

ST jest jedną z podstaw do opracowania kosztorysu inwestorskiego a ponadto stanowi istotne przybliżenie przedmiotu zamówienia.

ST jako integralna część zamówienia stanowi również jedną z podstaw zawarcia umowy o roboty budowlane – montażowe a zatem jest również dokumentem odniesienia w ewentualnych sporach powstałych w trakcie realizacji kontraktu.

1.3. Zakres robót objętych ST

- impregnacja więźby dachowej,
- licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x25 cm,
- montaż poręczy umywalkowych i wc (dla niepełnosprawnych).

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”, pkt. 1.5.

1.6. Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45320000-6 Roboty izolacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące ma

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Materiały

- środek impregnacyjno-grzybobójczy np. FOBOS M 4,
- zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek,
- zaprawa na białym cemencie M-80,
- płytki ścienne ceramiczne 20x25 cm,
- listwy wykańczające do układania płytek ceramicznych.
- poręcze umywalkowe i wc (dla niepełnosprawnych) prawe/lewe – wykonane ze stali emaliowanej proszkowo, malowane na kolor biały lub w całości wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej w gatunku 304 (0H18N9).

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Wykaz sprzętu do wykonania w/w prac

- metrówka,
- ołówek,
- wyciskacz do kleju,
- pędzle i inne,
- szczotki owłosione lub druciane do czyszczenia podłoża,
- pacy ząbkowane stalowe lub z tworzyw sztucznych o wysokości ząbków 6-12mm do rozprowadzenia kompozycji klejących,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomice,
- mieszadła koszykowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowywania kompozycji klejących,
- gąbki do mycia i czyszczenia,
- wkładki (krzyżki) dystansowe
- wyciągi,

- wkładki (krzyżyki) dystansowe
- wyciągi,
- łopata,
- walec statyczny ciągniony,
- spycharka gaśiennicowa,
- spawarka elektryczna wirująca,
- samochód samowytadowczy do 5 t.

4. TRANSPORT

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt.5.

5.2. Impregnacja więźby dachowej

5.2.1. Przygotowanie roztworu i drewna

FOBOS M 4 należy stosować jako 30-procentowy roztwór wodny. W celu przygotowania 30-procentowego roztworu należy stosować proporcję: 1 kg FOBOSU M 4 na 2,3 litra wody. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody mieszając, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Do impregnacji wgłębnej stosuje się roztwór o stężeniu kilku procent – stężenie należy dostosować do rodzaju i wilgotności drewna. Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być zdrowe, w stanie czystym, nie pokryte farbą lub lakierem. Barwienie drewna podczas impregnacji ułatwia rozpoznanie drewna zaimpregnowanego. W tym celu umieszczono wewnątrz opakowania dwie saszetki z barwnikami (do wyboru brąz i zieleń, z których jeden należy rozpuścić w roztworze roboczym. Nie należy stosować innego barwnika niż dołączony do producenta. Pod wpływem promieniowania słonecznego drewno w sposób naturalny traci odcień wywołany barwnikiem kontrolnym. Stopień wybarwienia powierzchni drewna zaimpregnowanego nie świadczy o jakości zabezpieczenia. Pod impregnacją drewno powinno być doprowadzone do stanu powietrzno-suchego. Po wykonaniu impregnacji należy je ponownie przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładane w sztaple na przekładkach do stanu powietrzno-suchego drewna. W tym stanie drewno jest w pełni zabezpieczone i gotowe do użytkowania i wbudowania w obiekcie.

5.2.2. Wykonanie impregnacji

Smarowanie, natryskiwanie

Roztwór nanosi się na powierzchnię drewna za pomocą pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnymi nanoszeniami należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Smarowanie i natryskiwanie metodami zalecanymi do impregnacji drewna już wbudowanego. W przypadku drewna, które jeszcze nie zostało wbudowane, bardziej poleca się metody zanurzeniowe, choć smarowanie i natryskiwanie także mogą być stosowane.

Kąpiel „zimna”

Elementy drewna zanurza się w 30-procentowym roztworze. Drewno należy obciążyć, aby nie wypływało na powierzchnię na powierzchnię. Orientacyjny czas nasycania drewna sosnowego nie struanego w roztworze w temperaturze 20°C jest następujący:

| Rodzaj wyrobu | Czas nasycania w godzinach |
|---------------------------|----------------------------|
| deska do 2 cm | 1,5 |
| bale do 5 cm | 6,0 |
| krawędziaki do 10 cm | 18,0 |
| drewno okrągłe od 10-12cm | 36,0 |

5.2.3. Norma zużycia preparatu

Impregnacja powierzchniowa – 0,2 kg preparatu na 1 metr kwadratowy drewna (ok. 0,6 decymetra sześciennego 30% roztworu).

Impregnacja wgłębna – 40 kg preparatu na 1 metr sześcienny drewna.

5.2.4. Trwałość zabezpieczenia

Trwałość zabezpieczenia FOBOSEM M 4 równa jest okresowi użytkowania drewna przy zachowaniu wszystkich zaleceń producenta. Uszkodzenie impregnowanej powierzchni drewna lub wypłukanie impregnatu powoduje konieczność uzupełnienia impregnacji.

5.2.5. Przechowywanie

FOBOS M 4 przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz. Temperatura poniżej 0°C nie szkodzi preparatowi.

5.2.6. Środki bezpieczeństwa

S 2-24/25-36/3-46: Chronić przed dziećmi. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność gospodarczą.

5.2.7. Postępowanie z odpadami i opakowaniami

Rozsypany produkt zebrać na sucho. Odpady, pozostałości roztworu impregnacynego i zużyte opakowania przekazać firmie zajmującej się zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwieniem odpadów i opakowań.

5.3. Licowanie ścian płytkami

Przed przystąpieniem do licowania należy sprawdzić jakość podłoża pod względem wytrzymałości i geometrii ścian. Należy sprawdzić usytuowanie i poziomy osadzenia elementów armatury i uzbrojenia. Płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki.

Spoiny podziałów ściennych powinny być skomponowane (w jednej linii lub w różnych odstępach).

Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc.

Na krawędziach zewnętrznych oraz przy zakończeniach okładziny stosować profile narożne i wykończeniowe z PVC. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby licował się z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

Całość powierzchni spoinować fugą mineralną, szerokość fugi 3 mm. Styki z elementami uzbrojenia (baterie itp.) spoinować fugą silikonową.

5.4. Montaż uchwytych umywalkowych i wc (dla niepełnosprawnych)

Uchwyty umywalkowe i wc (dla niepełnosprawnych) montować według zaleceń producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podana w ST „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. Licowanie ścian płytkami ściennymi ceramicznymi

Kontrola wykonania robót okładzinowych polega na:

- sprawdzeniu wizualnemu wyglądu powierzchni podkładu pod względem wymaganej szorstkości, występowania ubytków i porowatości, czystości i zawilgocenia,
- sprawdzeniu równości podkładu, które przeprowadza się przykładając w dowolnych miejscach i kierunkach 2-metrową łatę,
- sprawdzeniu spodków

6.3. Montaż uchwytych umywalkowych i wc (dla niepełnosprawnych)

Warunkiem prawidłowego wbudowania elementów metalowych jest sprawdzenie, czy nie występują różnice pomiędzy wymiarami elementów dostarczonych na budowie a wymiarami wynikającymi z projektu.

Należy sprawdzić czy nie występują wady powierzchniowe.

6.4. Impregnacja drewna

Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzić dla każdej partii zabezpieczonego materiału metodą wagową (ważąc drewno przed i po impregnacji).

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.2. Jednostką obmiarową jest dla:

Jednostką obmiarową jest dla :

- impregnacji więźby dachowej - m² (metr kwadratowy),
- licowania ścian płytkami - m² (metr kwadratowy),
- montażu uchwytych umywalkowych i wc (dla niepełnosprawnych) – szt (sztuka)

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. NORMY

| | |
|--------------------------------|--|
| PN-B-12050:1997 | Wyroby budowlane ceramiczne |
| PN-EN 159 | Płytki ceramiczne ściennie |
| PN-B 10107 | Badania wytrzymałości na odrywanie |
| PN-EN 12004:2002 | Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne |
| PN-EN 13888:2003 | Zaprawy do spoinowania płytek Definicje i wymagania techniczne |
| PN-EN 177:1999, PN-EN 178:1998 | Płytki ceramiczne |
| - | Certyfikat Zgodności Nr ITB – 1470/W Luvena S.A. |

- Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-5942/2008
- Aneks Nr 1 do Aproboty Technicznej ITB 2008
- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1476/01/2008
- Raport kwalifikacyjny w zakresie reakcji na ogień wg EN13501-1:2007 (smarowanie, natrysk)
- Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg EN13501-1:2007 (zanurzenie)
- Klasyfikacja Ogniowa ITB Fobos M 4 PINJASOL SYSTEM

Krajowa Deklaracja zgodności Nr 1/2009 (z dnia 12.03.2009)

SST-03 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST jest określenie wymagań dotyczących sposobu wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu w zadaniu pn „Budowa Parku Wiejskiego przy OSP Olza”.

1.2. Zakres stosowania SST

ST jest jedną z podstaw do opracowania kosztorysu inwestorskiego a ponadto stanowi istotne przybliżenie przedmiotu zamówienia.

ST jako integralna część zamówienia stanowi również jedną z podstaw zawarcia umowy o roboty budowlane – montażowe a zatem jest również dokumentem odniesienia w ewentualnych sporach powstałych w trakcie realizacji kontraktu.

1.3. Zakres robót objętych ST

- wytyczenie robót,
- zabezpieczenie placu budowy,
- usunięcie warstwy humusu,
- rozłożenie ziemi urodzajnej
- wykonanie trawników.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”, pkt. 1.5.

1.6. Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące ma

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Materiały

- amofoska – nawóz uniwersalny przeznaczony do nawożenia przesianego jak i pogłównego. Posiada wszystkie makro- i mikroelementy w zrównoważonych stosunkach, niezbędnych do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin. Zawarte w nawozie łatwo przyswajalne składniki pokarmowe gwarantują uzyskanie wysokich plonów o dobrej jakości. Azofoska nie zawiera w swoim składzie chlorków, co stanowi o jej uniwersalności, gdyż wiele roślin uprawnych jest wrażliwych na podwyższone stężenie chlorków w podłożu. Azofoska występuje w postaci pylistej, jak i granulowanej, co sprawia, że można ją dobrać w zależności od potrzeb.
- nasiona traw (mieszanka) – na tereny zielone stosować mieszanki nasion traw typu „łąka polska. W przypadku braku określenia w dokumentacji projektowej, należy stosować mieszankę traw j.n:

| gatunki traw | ilość w % wagowych |
|--------------------|--------------------|
| rajgras | 35 |
| kostrzewa czerwona | 40 |
| wiklinia łąkowa | 15 |
| tymotka łąkowa | 10 |

Dopuszcza się stosowanie innej mieszanki traw po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

4. TRANSPORT

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt.5.

5.2. Zdjęcie humusu

Humus należy zdejmować mechanicznie z zastosowaniem równiarek i spycharek lub w wyjątkowych sytuacjach gdy zastosowanie maszyn nie jest wystarczające dla prawidłowego wykonania robót, względnie można stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa robót (zmienna grubość humusu, sąsiedztwo budowli), jako uzupełnienie prac wykonanych mechanicznie.

Warstwę humusu należy zdjąć z powierzchni całego pasa robót ziemnych oraz w innych miejscach określonych w dokumentacji projektowej lub wskazanych przez Inspektora nadzoru,

Cały humus z terenu przeznaczanego pod urządzenia terenowe winien być usunięty.

Humus należy składować w pryzmach na terenie budowy, do czasu jego wykorzystania.

5.2. Rozłożenie ziemi urodzajnej

Cały humus zdjęty z obszarów przeznaczonych pod urządzenia terenowe należy rozłożyć na całą powierzchnię pod zagospodarowanie w formie trawników. Ziemię należy rozłożyć równomierną warstwą na całej powierzchni.

5.3. Tereny zielone

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z terenami zielonymi:

- teren musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana. Zasilanie nawozem w ilości 1 kg na 20 m²,
- przed sianiem nasion trawy w ziemię należy wałować wałem gładkim (lub ubijając), a potem wałem – kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania – najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy października,
- na terenie płaskim i skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion – przez przemieszczenie z ziemią grabiami lub wałem – kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana wg składu podanego w SST.

Na terenach zielonych zostaną zasadzone krzewy – THUJA OCCIDENTALIS „SMARAGD” - jest to najpopularniejsza odmiana żywotnika zachodniego (THUJA OCCIDENTALIS) ceniona za walory dekoracyjne i łatwość w uprawie. Roślina o przekroju regularnego stożka, odporna na mróz i rzadko atakowana przez szkodniki i choroby.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt.6.

6.2. Badania i pomiary przed rozpoczęciem robót

Przygotowanie podłoża pod tereny zielone, podłoże winno być równe. Grubość warstwy humusu jednakowa na całej powierzchni. Tolerancja – równość ± 5 cm na długości 2 m.

6.3. Badania i pomiary w czasie robót

Badania wykonania wałowania - należy sprawdzić kompletność wykonania.

Badania wysiewu traw należy sprawdzić:

- zgodność ilości wysiewanych nasion z wymaganiami specyfikacji,
- równomierność wysiewu poprzez porównanie optyczne rozłożenia nasion,
- stopień przykrycia nasion. Co najmniej 90% nasion musi zostać przykryte ziemią.

6.4. Badania i pomiary końcowe

Po wykonaniu robót należy dokonać:

- sprawdzenia kompletności wykonania wałowania,
- sprawdzenia cech geometrycznych nawierzchni.

Rzędne powierzchni sprawdzone przez pomiar niwelatorem rzędnych wysokościowych nie może dawać różnic stosunku do rzędnych projektowych większych niż ± 5 cm. Nierówności mierzone łata 3 – metrową nie mogą przekroczyć ± 5 cm.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 7

7.2. Jednostki obmiaru robót

Jednostką obmiaru robót jest:

- usunięcie warstwy humusu - m² (metr kwadratowy),
- rozścielenie ziemi urodzajnej - m³ (metr sześcienny),
- wykonanie trawników – ha (hektar).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 8.

8.2. Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. NORMY

| | |
|---------------|---|
| PN-86/B-02480 | Grunty budowlane. Określenia |
| PN-74/B-04452 | Grunty budowlane. Badania polowe |
| PN-88/B-04481 | Grunty budowlane. Badania próbek gruntu |

NADZÓR, PROJEKTOWANIE
I WYKONAWSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH
Jacek Bugla
44-313 Wodzisław Śląski, ul. Koszyńskiego 114
tel. 032/ 456805, Nr Licz. Budowl. 66376