

SPECYFIKACJA TECHNICZNA - NR CPV 45200000-9

Zabytkowe figury Św. Jana Nepomucena oraz Św. Floriana wraz z elementami mostu przy
wjeździe na pl. Kościelny

INWESTOR:

Inwestor: Gmina Kamieniec Ząbkowicki

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Roboty kamieniarskie
i konserwatorskie**

ST 00.02

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem Niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu robót konserwacji kamienia.

1.2 Zakres stosowania SST

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

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowią wymagania dotyczące wykonania robót renowacyjnych wystroju architektonicznego kamieniarskiego i obejmują:

- Oczyszczenie powierzchni elementów kamiennych
- Usuwanie wykwitów na powierzchni kamienia
- Uzupełnienie ubytków kamienia
- Hydrofobizacja elementów kamiennych

Zakres robót obejmuje ponadto

- Przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5 Materiały

Do wykonania robót kamieniarskich określonych w punkcie 9.2.1.3 przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- Kity barwione w masie do uzupełniania ubytków kamienia
- Głęboko penetrujący, wzmacniający rozpuszczalnikowy preparat odporny na środowisko alkaliczne wysychający w sposób nieklejący działający hydrofobizująco
- Kotwy ze stali nierdzewnej
- Zaprawa montażowa bezskurczowa
- Woda zarobowa –czysta
- Środki do impregnacji, hydrofobizacji lub wzmacniania strukturalnego
- Kleje i zaprawy do osadzania kotew
- Kamień naturalny, dobierany każdorazowo na zasadzie podobieństwa parametrów fizykochemicznych

Wszystkie przewidywane do zastosowania materiały muszą uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru oraz projektanta.

Wykonawca na co najmniej 2 tygodnie przed rozpoczęciem prac uzyska aprobatę na przedstawioną listę materiałów zaproponowanych do użycia i na podstawie zaakceptowanej listy zastosuje wskazane materiały.

1.6 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji

Do wykonania robót renowacji detalu kamieniarskiego przewiduje się wykorzystanie następującego sprzętu:

- Mieszarki do zapraw - elektryczne
- Łaty tynkarskie, kielnie, pace drewniane, styropianowe, filcowe, młotki murarskie i kamieniarskie, dłuta i pobijaki kamieniarskie, szpachelki oraz skrobaki do cyzelowania

Sprzęt stosowany do robót kamieniarskich powinien być sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora

1.7 Transport

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne. Używane pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

2. Wykonanie robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i jakości robót podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych .

2.1 Zakres wykonywanych prac

Zakres wykonywania robót objętych SST

- Przed przystąpieniem do robót kamieniarskich powinny być zakończone wszystkie roboty przygotowawcze oraz murarskie i tynkarskie
- Należy oczyścić powierzchnie detali z zabrudzeń i starych powłok malarskich stosując preparaty biodegradowalne
- Należy przy udziale Inspektora Nadzoru oraz Projektanta i Konserwatora Dziej Sztuki określić dla każdego elementu i zakwalifikować zakres uzupełnień i odtworzeń.
- Zakres ilości uzupełnień oraz usunięcia i wymiany musi być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru i potwierdzony wpisem do Księgi Obmiaru

- Wszystkie elementy kamienne należy odsolić kompresami odsalającymi nakładanymi co najmniej trzykrotnie. Stopień odsolenia każdorazowo należy ustalić z technologiem opracowującym program konserwatorski jak również z Inspektorem Nadzoru
- Czyszczenie oraz uzupełnienia drobnych ubytków należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C.
- W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane uzupełnienia należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem i czasie wiązania i twardnienia tj. około 1 tygodnia należy zwilżać wodą
- Oczyszczone elementy kamienne należy hydrofobizować stosując wcześniej uzgodnione środki, podłoże powinno być suche i oczyszczone oraz trwałe. Preparat w zależności od chłonności podłoża należy nanosić wielokrotnie „mokre w mokre”. Powłoka może po wyschnięciu tworzyć błyszczącą powierzchnię
- Ostatnim elementem robót jest scalenie kolorystyczne wszystkich elementów kamiennych polegające na pokryciu elementów kamiennych farbami o fakturze i kolorze imitującym fakturę i kolor kamienia z którego je wykonano.

2.2 Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części pt. Wymagania Ogólne

Poszczególne etapy wykonania prac powinny być odebrane i zaakceptowane przez nadzór Inwestorski.

Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy

Kontrola powinna obejmować:

- Kontrolę ukształtowania powierzchni, jej gładkości, przenikania wzajemnego powierzchni, faktura
- Kontrola jakości wykonanych robót kamieniarskich
- Kontrola poprawności wykonanych prac zgodnie z dokumentacją Projektową

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, potwierdzeniu w przypadku materiałów konfekcjonowanych zgodności atestu i świadectw zgodności z przyjętą technologią i przepisami oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

2.3 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej specyfikacji

Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac tynkarskich należy odebrać przygotowanie podłoża

Zasady odbioru robót:

- ukształtowania powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną powierzchnie o fakturze jak oryginalnych elementów
- Ślady łączenia między elementami oraz z podłożem mało widoczne ,

- Rysunek detalu wyraźny i ostry podlegający ocenie wzrokowej
- Nie dopuszcza się żadnych wyprysków i spęczeń na powierzchni detalu ani trwałych śladów zacieków
- Nie dopuszcza się widocznych pęknięć powierzchni elementów
- Nie dopuszcza się wykwitów w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni roztworów soli przenikających z podłoża

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru

Odbiory częściowe i końcowe należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2.8

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za nie zgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i Dokumentacja Projektowa i przedstawić je do ponownego odbioru.

2.4 Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania robót określają:

- Przepisy bhp przy robotach dotyczących wykonywania tynków wewnętrznych
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.