SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KATEGORIA – 45262512-3

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

KAMIENIARSKIE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

PARAPETY I BLATY

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP....93

1.1. Przedmiot ST....93
1.2. Zakres stosowania ST....93
1.3. Zakres robót objętych ST....93
1.4. Określenia podstawowe....93
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót....93

2. MATERIAŁY....93

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów....93
2.3. Parapet podokienny....93
2.4. Parapet w okienkach kasowych....93
2.5. Blaty umywalkowe....93
2.6. Klej do kamienia naturalnego....93
2.6. Fuga do kamienia naturalnego....94

3. SPRZĘT....94

3.1. Ogólne wymagania....94
3.2. Sprzęt do wykonywania robót....94

4. TRANSPORT....94

4.1. Ogólne wymagania....94
4.2. Transport elementów kamiennych....94

5. WYKONANIE ROBÓT....94

5.1. Ogólne zasady wykonania robót....94
5.2. Warunki przystąpienia do robót....94
5.3. Wykonanie robót – montaż parapetów....94

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT....95

6.1. Ogólne zasady....95
6.2. Badania w czasie wykonywania robót....95
6.3. Badania w czasie odbioru....95
6.4. Ocena jakości....95

7. OBMIAR ROBÓT....96

7.1. Ogólne zasady....96
7.2. Jednostka i zasady obmiarowania....96

8. ODBIÓR ROBÓT....96

8.1. Ogólne zasady....96
8.2. Wymagania przy odbiorze....96

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI....96

9.1. Ogólne zasady....96

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA....96

10.1. Normy....96
10.2. Inne dokumenty i instrukcje....96

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlano montażowych podokienników z kamienia naturalnego i z twardego PCV.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Niniejsza ST dotyczy robót, które obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie, montaż:

- parapetów podokiennych wewnętrzne,
- parapety w okienkach kasowych
- blaty umywalkowe

przy użyciu materiałów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych, certyfikatów.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, nomenklaturą Polskich Norm i aprobat technicznych:

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne" pkt 1.5.

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

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

2.3. Parapet podokienny

Parapety PCV o przekroju komorowym, usztywniającym całą konstrukcję. Rdzeń parapetu z wysokogatunkowego, twardego PCV odpornego na promienie ultrafioletowe. Oklejony termicznie utwardzoną powłoką posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania.

Kolor	jasno szary,

2.4. Parapet w okienkach kasowych

Naturalny granit chiński „ceylon", polerowany z fazowanymi krawędziami

kolor	jasno szary
grubość	3 – 3,5 cm
szerokość i długość	wg rysunków detali
odporność na ściskanie	177,6 MPa
odporność na zginanie	13,6 Mpa

2.5. Blaty umywalkowe

Naturalny granit polerowany z fazowanymi krawędziami

grubość	3 cm
szerokość i długość	wg rysunków detali

2.6. Klej do kamienia naturalnego

Uniwersalny klej na bazie MS POLIMER do kamienia, łączący różnego rodzaju materiały.
Klej może być przechowywany w zamkniętym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze od +5°C do +25°C.

2.6. Fuga do kamienia naturalnego

Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia. Do spoinowania wrażliwych na przebarwienia płyt z kamienia naturalnego, posiadająca bardzo dobre właściwości urabialne. Do stosowania w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności.

- Klasyfikacja CG2 wg normy PN-EN 13888
- Szerokość spoiny 2-5 mm
- Czas użycia: ok. 30 minut
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Do ścian i podłóg
- Elastyczna
- Odporna na przenikanie wody i zabrudzenia
- Wysoka trwałość kolorów
- Niska zawartość chromianów
- Zużycie: 0,3-0,5 kg/m² przy wielkości płytek 20x20 cm lub 30x30 cm i grubości spoiny ok. 3 mm

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania

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

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Roboty należy wykonywać przy użyciu drobnego sprzętu budowlanego:

- elektronarzędzi,
- szlifierek kątowych,

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne" pkt 4.

4.2. Transport elementów kamiennych.

Elementy parapetów kamiennych należy przewozić na specjalnych stojakach dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniami.

Załadunek i rozładunek powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu dostosowanym do ciężaru palety lub żurawia wyposażonego w zawiesie z widłami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót montowania parapetów kamiennych należy:

- zakończyć roboty murowe,
- wykonać roboty ślusarskie
- oczyścić pomieszczenia z gruzu i odpadów,
- sprawdzić wymiary oraz kąty skrzyżowań ścian,

5.3. Wykonanie robót – montaż parapetów

Osadzanie elementów kamiennych we wnętrzu powinno być dokonywane w temperaturze otoczenia nie niższej niż +5°C. Elementy przeznaczone do montażu powinny być przed wbudowaniem przechowywane w cieplakach przez co najmniej 24 godziny.

Parapety podokienne i blaty pod umywalki
Parapety podokienne wewnętrzne powinny być osadzane po uszczelnieniu okien w ościeżu, poziomo z dopuszczalnym odchyleniem od poziomu do 1 mm/m.
Wysokość osadzenia w stosunku do progu ościeżnicy w oknach drewnianych wyznacza wrąb pod parapet. W oknach z PVC lub aluminium parapet powinien być podsunięty pod próg okna, co umożliwia cofnięty od płaszczyzny ościeżnicy kształtownik progowy.
Parapety z kamienia naturalnego oraz blaty umywalkowe z konglomeratu przygotowane do montażu w formatkach zgodnych z rysunkiem detali, sfazowane i oszlifowane, montować układając na ściankach podokiennych lub na wspornikach pod blat, przy użyciu uniwersalnego kleju do kamienia.
W technologii mocowania na klej muszą być spełnione warunki:
- dokładnego wykonania elementów kamiennych z zachowaniem jednakowej grubości z tolerancją do 1 mm,
- przygotowania strony tylnej (przyklejanej) w fakturze odpowiadającej wymaganiom zastosowanego kleju
- przygotowania podłoża wg potrzeb zapewniających wartość klejenia.

Powierzchnie klejone muszą być czyste, suche wolne od tłuszczu i wszelkich zanieczyszczeń. Brzegi spoiny zabezpieczyć taśmą maskującą, którą usuwa się natychmiast po obróbce fugi. Klej nakładać ręcznie lub pistoletem pneumatycznym, w temperaturze od +1°C do +30°C.
Łączenia (na styk) między płytami kamiennymi wypełnić zaprawą uszczelniająco-fugową w kolorze kamienia.
Po zakończeniu osadzania, spoinowania i ewentualnych poprawek parapety należy zmyć wodą z mydłem miękkimi szczotkami lub szmatami albo oczyścić specjalnym preparatem przystosowanym do powierzchni polerowanych.
Podokienniki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B11206:1966

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady kontroli jakości podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.
Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.
Wyniki badań materiałów i zaprawy powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.3. Badania w czasie odbioru

Badania wykonanych robót powinny być przeprowadzane w sposób podany w normach PN-72/06190, PN-B-11206:1996 i umożliwiać ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania materiałów,
- prawidłowości wykonania
- wyglądu powierzchni zamontowanych elementów
- prawidłowości i wyglądu wykończenia

6.4. Ocena jakości

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami norm, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik
W przypadku gdy jakiekolwiek sprawdzenie dało wynik ujemny, należy albo całość albo tylko część niewłaściwie wykonanych robót, uznać za niezgodne z wymaganiami norm i niniejszej ST. Należy ustalić zakres prac poprawkowych doprowadzających do zgodności z wymaganiami , a następnie przedstawić do ponownego odbioru.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady

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

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania

Obmiaru robót dokonuje się na podstawie wykazu elementów kamiennych w dokumentacji projektowej wg ustalonych tam wymiarów poszczególnych elementów.
Wymienione roboty określa się w jednostkach:
montaż parapetów podokiennych w metrach (m).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady

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

8.2. Wymagania przy odbiorze

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-72/06190, PN-B-11206:1996
Dopuszczalna tolerancja wymiarowa dla elementów kamiennych polerowanych – wichrowatość powierzchni licowej mierzona po przekątnej w mm/m wynosi ±0,5
Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz dopuszczalne odchyłki w wykonaniu robót:

- Sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją techniczną.
- Sprawdzenie rodzaju zastosowanych materiałów.
- Sprawdzenie przygotowania elementów kamiennych, ich ułożenia, a także grubości zalewki lub podkładu należy przeprowadzać na podstawie zapisów w dzienniku budowy.
- Spoiny – prawidłowość przebiegu i sposób wypełnienia sprawdzać za pomocą oględzin zewnętrznych, a w przypadkach budzących wątpliwość przez pomiar z dokładnością do 1 mm.
- Sprawdzenie oczyszczenia płyt za pomocą oględzin zewnętrznych.
- Sprawdzenie osadzenia parapetów
- Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być wpisane do Dziennika Budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady

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

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Normy

PN-B-11206:1966	Materiały kamienne. Elementy kamienne; podokienniki wewnętrzne.
PN-72/B-06190	Roboty kamieniarskie. Okładzina kamienna. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
PN-B-11215:1996	Materiały kamienne. Metody pomiaru cech geometrycznych i właściwości fizycznych wyrobów z kamienia.
PN-EN 12670:2002	Kamień naturalny. Terminologia
PN–EN–ISO 9001	Norma jakościowa wyrobu

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych", Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005.

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych„ Tom I "Budownictwo ogólne" Część 4, Arkady, Warszawa, 1990

Karty techniczne produktów.

Instrukcje producentów.