

Pracownie:

SUCHY BÓR 46-053, ul. Kasztanowa 15, tel./fax 77 421 97 84, tel. kom. 509 540 303, e-mail: witraze@pracowniaprokon.pl

OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel. 77 454 76 11 fax 77 423 11 77, 601 921 008, e-mail: biuro@pracowniaprokon.pl

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - B – 21 – Roboty związane z montażem elementów wyposażenia.

Nazwa zamówienia:	ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. KAZIMIERZA KAŁUŻEWSKIEGO I JULIUSZA SYLLI W ZDUŃSKIEJ WOLI W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PN. "NOWOCZESNY ZAWÓD W NOWOCZESNEJ SZKOLE-MODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W ZDUŃSKIEJ WOLI KARSZNICACH"
Nazwa obiektu:	SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ZAPLECZEM I DWOMA SALAMI DYDAKTYCZNYMI DEDYKOWANYMI - ZADANIE I
Adres obiektu budowlanego:	8 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. OKRZEI 11, DZ. NR 331, 334, 337, 343, 340, 174, 332, 333, 338 OBR. 27
Kody CPV:	Kod CPV 45000000 - 7 - Roboty budowlane Kod CPV 45200000 - 9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej KOD CPV: 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Inwestor:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI, 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ŻŁOTNICKIEGO 25
Autor opracowania:	mgr inż. Szymon Radlak

Data opracowania: LIPIEC 2016r.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. KAZIMIERZA KAŁUŻEWSKIEGO I JULIUSZA SYLLI W ZDUŃSKIEJ WOLI W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PN. "NOWOCZESNY ZAWÓD W NOWOCZESNEJ SZKOLE-MODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W ZDUŃSKIEJ WOLI KARSZNICACH".

Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu wyposażenia, w ramach wykonywanych robót budowlanych przy realizacji projektu pn.: **ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. KAZIMIERZA KAŁUŻEWSKIEGO I JULIUSZA SYLLI W ZDUŃSKIEJ WOLI W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PN. "NOWOCZESNY ZAWÓD W NOWOCZESNEJ SZKOLE-MODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W ZDUŃSKIEJ WOLI KARSZNICACH".**

SST jest jednym z dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu ww. robót zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

Zakres robót:

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie:

- Zakup i montaż systemowych profili ochronnych z poliwęglanu – zakres zgodnie z opracowaniem projektowym,
 - Zakup i montaż kratki wentylacyjnych wraz z ramką – zakres zgodnie z projektem,
 - Zakup i montaż odbojnic – zakres zgodnie z opracowaniem projektowym,
 - Zakup i montaż wyposażenia toalet – zakres zgodnie z opracowaniem projektowym,
 - Zakup i montaż wycieraczek – zakres zgodnie z opracowaniem projektowym,
 - Zakup i montaż wyposażenia sali gimnastycznej – zakres zgodnie z opracowaniem projektowym,
 - Zakup i montaż daszków szklanych,
 - Zakup i montaż elementów ogrodzenia – zakres zgodnie z opracowaniem projektowym i umową zawartą z Zamawiającym,
 - Zakup i montaż drabiny wylazowej,
- oraz wszystkich innych materiałów jakie występują przy realizacji umowy zgodnie z dokumentacją projektową.

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe wyszczególnione są w ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych OST.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI - POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOŚI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYPOSAŻENIA SALI GIMNASTYCZNEJ ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Materiały:

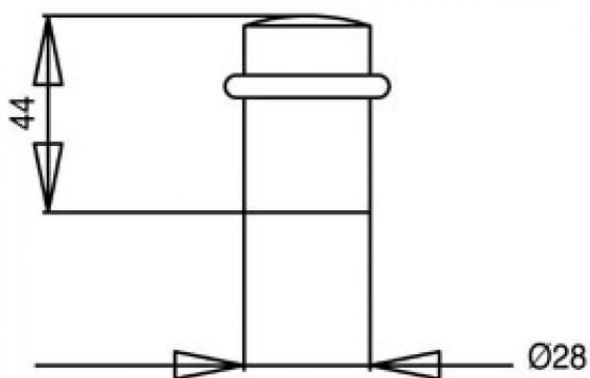
- **SYSTEMOWE PROFILE OCHRONNE** - profile kątowe z poliwęglanu o wysokości 122cm szerokości 65mm i grubości 2mm. Kolor ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji robót budowlanych.



- **KRATKI WENTYLACYJNE Z RAMKĄ** - kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej szczotkowanej.



- **ODBÓJ DRZWIOWY:**
Średnica 28 mm
Gumowy pierścień
Montaż przez podwójnie gwintowaną śrubę M6
Kolor:
- stal nierdzewna

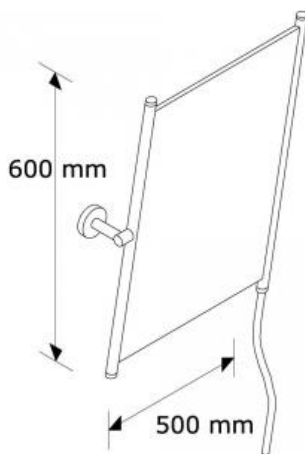


- **WYCIERACZKI SYSTEMOWE** – właściwości materiałów zgodnie z dokumentacją projektową.
- **DASZKI SZKLANE** – właściwości materiałów zgodnie z dokumentacją projektową.
- **DRABINA WYŁAZOWA** – właściwości materiałów zgodnie z dokumentacją projektową

- **WYPOSAŻENIE TOALET:**

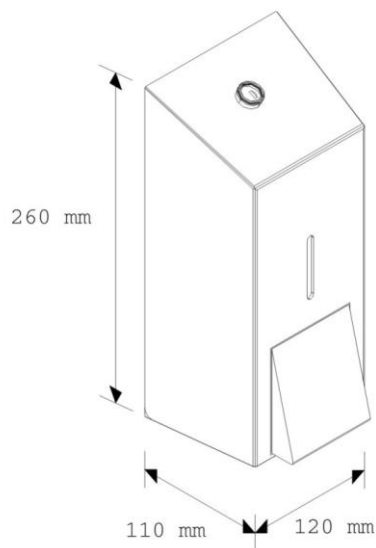
- LUSTRA:

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych należy zamontować lustra z fazowanymi brzegami o wymiarach 40x60cm. Lustra powinny posiadać możliwość zamocowania do ściany za pomocą wieszaków. Grubość lustra 4mm, szerokość fazy 14mm. W toalecie dla niepełnosprawnych należy zamontować lustro uchylne w oprawie chromowanej o wymiarach 50x60 cm z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia. Lustro powinno być wyposażone w systemowe mocowanie ścienne.



- DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE, POJEMNOŚĆ 880 ML, STAL MATOWA
OPIS:

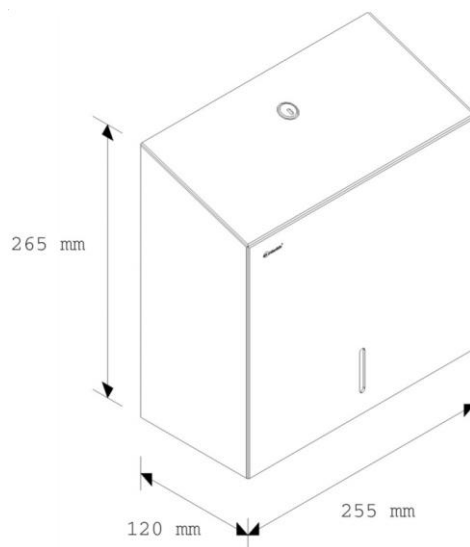
- mydło uzupełniane z kanistra,
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym,
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia,
- łączenia boków spawane i szlifowane,
- niewidoczne zawiasy,
- łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia.



- POJEMNIK NA RĘCZNIKI POJEDYNCZE, STAL MATOWA
OPIS:

- pojemność do 500 szt. ręczników,
- okienko do kontroli ilości ręczników,
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym,
- łączenia boków spawane i szlifowane,

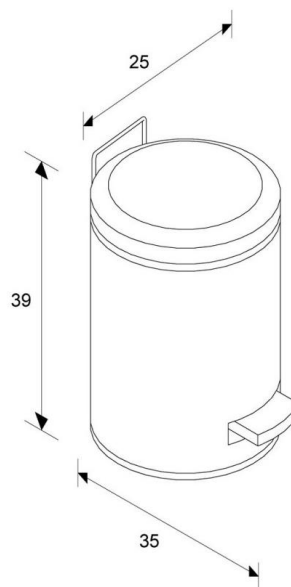
- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej.



- KOSZ PEDAŁOWY O POJ. 12 L, STAL MATOWA

OPIS:

- pojemność 12L,
- stal nierdzewna matowa,
- szczelne zamknięcie pokrywy,
- pokrywa z funkcją "zawsze otwarte",
- wyjmowane, wewn. wiaderko z pałką,
- stalowy pedał,
- nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi.

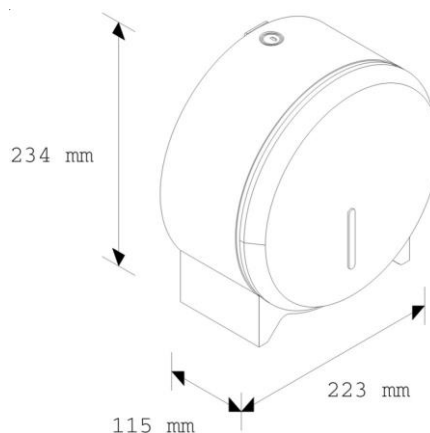


- POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY, ŚR. PAPIERU DO 19 CM STAL MATOWA

OPIS:

- dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm,
- okienko do kontroli ilości papieru,
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym,
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia,

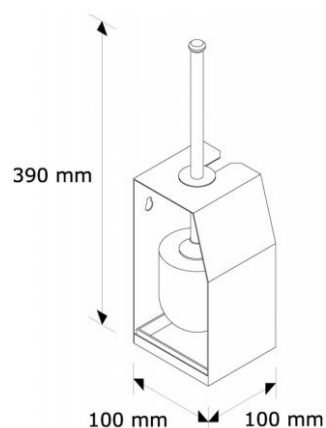
- łączenia boków spawane i szlifowane,
- niewidoczne zawiasy,
- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej.



- SZCZOTKA DO WC Z UCHWYTEM MOCOWANYM DO ŚCIANY, STAL MATOWA

OPIS:

- uchwyt przykręcany do ściany,
- wyjmowana podstawka z uchwytem ułatwia czyszczenie,
- wymienna końcówka szczotki.



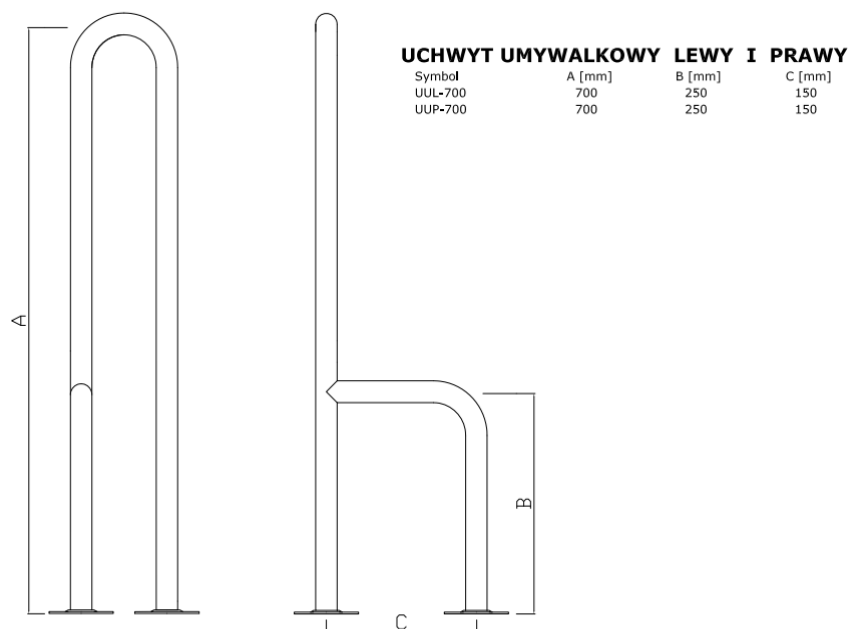
PRZEGRODY MIĘDZYPISUAROWE SZKLANE:

DANE TECHNICZNE:

Materiał: szkło (obustronnie matowa powierzchnia szklana)
 Kształt: prostokątny
 Kolor: szary
 Wysokość [mm]: 800
 Szerokość [mm]: 496
 Elementy mocujące, uchwyty oraz pokrywa w zestawie

POCHWYTY UMYWALKOWE; LEWY I PRAWY:

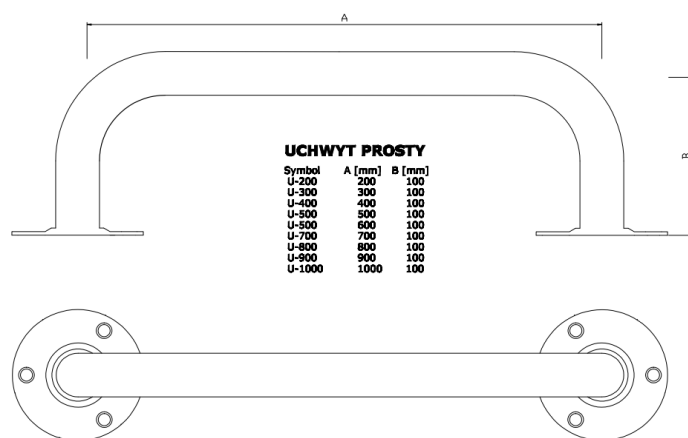
- wykonane ze stali nierdzewnej, szczotkowanej
- średnica rury 25mm
- zestaw śrub montażowych oraz zaślepek ozdobnych w komplecie
- artykuł musi posiadać wpis do rejestru wyrobów medycznych



POCHWYT PROSTY:

- ze stali nierdzewnej, szczotkowanej
- rura o średnicy 2,5 cm
- w zestawie śruby montażowe oraz zaślepki
- artykuł musi posiadać wpis do rejestru wyrobów medycznych

Model do montażu: A=700mm, B=100mm.

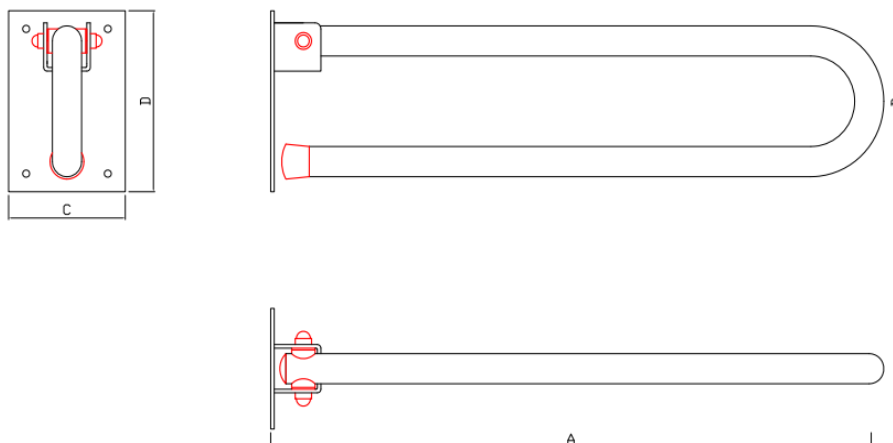


Pochwyt uchylny:

- ze stali nierdzewnej, szczotkowanej
- rura o średnicy 2,5 cm
- w zestawie śruby montażowe oraz zaślepki
- artykuł musi posiadać wpis do rejestru wyrobów medycznych

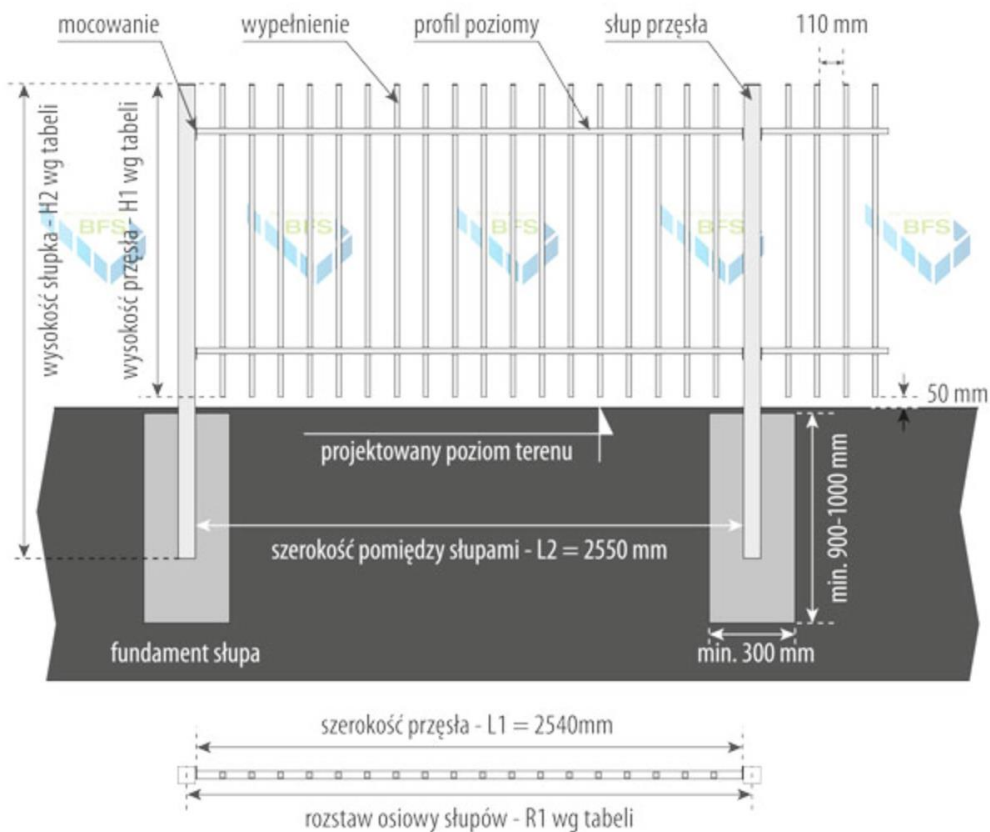
Model do montażu: A=700mm, B=100mm.

Symbol	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
UUCH-500	500	100	100	150
UUCH-600	600	100	100	150
UUCH-700	700	100	100	150



ELEMENTY OGRODZENIA:

Ogrodzenie Palisadowe PO-2 systemu BFS



Parametr ogrodzenia	Dane techniczne
profil konstrukcyjny	ceownik 40x30 mm
wypełnienie przęsła	kształtownik 25x25 mm
rozstaw wypełnienia	110 mm (światło)
wysokości przęseł - H1	1800 mm
szerokość przęseł - L1	standard - 2540 mm (inne na zamówienie)
rodzaje słupów	kształtownik 80x80 mm
wysokości słupów - H2	2800 mm
rozstaw osiowy słupów - R1	sł. 80x80 - 2630 mm
szerokość pomiędzy słupami - L2	2550 mm (światło)

Ogrodzenie należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz malowanie proszkowe w kolorze grafitowym RAL 7030.

W zakresie zgodnym z opracowaniem projektowym, należy zamontować ogrodzenie panelowe na systemowej podmurówce betonowej prefabrykowanej składającej się z desek betonowych wys. 200 mm, grubości 60 mm oraz trzech typów betonowych łączników z gniazdami na słupy o kształtach umożliwiających połączenie desek ze słupami początkowymi, pośrednimi i narożnymi. Instalacja podmurówki nie wymaga betonowania desek czy ustawiania ich na podsypce cementowo - piaskowej. Łączniki podmurówki osadza się na zaprawie fundamentów słupów, a deski zakłada w nich suwliwie z zachowaniem szczelin dylatacyjnych, w celu zapobieżenia uszkodzeniom wywołanym zmianami temperatury, osiadaniem fundamentów itp.



Warunki przyjęcia na budowę wyrobów:

Materiały mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej,
- są właściwie oznakowane i opakowane,
- spełniają wymagane właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania.

Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Sprzęt do wykonywania prac:

Wykonawca przystępujący do wykonania prac musi posiadać sprzęt wymagany przez producenta dostarczonych elementów.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Zgodnie z SST – B – O w punkcie IV.

Zgodnie z wytycznymi producenta.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE

Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania prac związanych z montażem elementów wyposażenia powinny być zakończone wszystkie roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane bruzdy oraz wykonane prace malarskie.

Pozostałe warunki-zgodnie z wymogami Producenta poszczególnych elementów.

VI. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

Badania przed przystąpieniem do robót montażowych

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać akceptację elementów, które zamierza zamontować przez Inspektora nadzoru.

Badania w czasie odbioru robót

Badania powinny umożliwić ocenę:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- sposobu zamocowania - trwałości i stabilności,
- wyglądu estetycznego zamontowanych elementów.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z OST pkt VII.

VIII. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt VI, dały pozytywne wyniki. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, roboty nie powinny być odebrane.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- w przypadku, gdy nie są możliwe poprawki elementy należy zamontować od nowa lub w razie ich uszkodzenia zamontować nowe.

IX. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z OST pkt IX.

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Karty charakterystyki wybranych producentów,
Instrukcje montażu wybranych producentów.