1/14. WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE
14.3. WYKONANIE I MONTAŻ WYPOSAŻENIA TOALET

CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu wyposażenia toalet – uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu osadzenie i montaż wyposażenia toalet.

1.4 Określenia podstawowe

niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi formami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

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

1.5.1 Wymogi formalne

Wyposażenie toalet powinno być osadzone i zamontowane zgodnie z dostarczonym projektem wykonawczym, dokumentacją techniczną lub instrukcją wbudowania zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.2 Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót, wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez inżyniera robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.
Jakiekolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera robót, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych mogących mieć wpływ na nośność obiektów należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.
Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu osadzania i montażu wyposażenia toalet i upewnić się, że zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonywania prac.

2. MATERIAŁY

2.1. Zastosowane materiały

LUB MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PODANE W PROJEKCIE ZAPEWNIAJĄCE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Zastosowanymi materiałami przy montażu wyposażenia toalet są:
- uchwyty na papier toaletowy, dozowniki do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotki do WC o typach i wymiarach zgodnych z dokumentacją techniczną, odpowiadające wymogom norm lub posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie;

- elementy łączące odpowiadające wymogom systemowym;

1.1.Dozowniki do mydła w płynie



Dozownik mydła w płynie, montaż natynkowy. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm. Zamek bębenkowy z kluczem uniwersalnym. Przystosowany do mydła w płynie i emulsji. 800–mililitrowy pojemnik do wielokrotnego napełniania. Dźwignia z tworzywa sztucznego. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe.
Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 116 × 321 × 143 mm

1.2. Elektroniczny dozownik mydła w płynie, montaż natynkowy – zastosowanie – toalety dla niepełnosprawnych



Elektroniczny dozownik mydła w płynie, montaż natynkowy
Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm.
Zamek bębenkowy z kluczem uniwersalnym . Zbliżeniowy czujnik podczerwieni, dioda LED sygnalizująca niski poziom baterii, wymagane baterie alkaliczne typu AA: 6 szt. po 1,5 V. Przystosowany do mydła w płynie, emulsji, mydła antyseptycznego i środków dezynfekcyjnych. 800–mililitrowy pojemnik do wielokrotnego napełniania, ilość dozowana zależna od rodzaju mydła – od 0,6 do 1,1 ml. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe.
Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 120 × 296 × 107 mm

1.2. Uchwyt na papier toaletowy



Pojemnik na dużą rolkę papieru toaletowego, montaż natynkowy. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm. Zamek bębenkowy z kluczem uniwersalnym. Zamknięta, okrągła obudowa z wziernikiem. Odrywanie papieru przy pomocy dwóch ząbkowanych krawędzi. Na jedną rolkę papieru o maksymalnej ø 260 mm. W komplecie: wkręty ze stali
szlachetnej i kołki rozporowe. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 269 × 269 × 116 mm

1.3. wieszak pojedynczy ubraniowy
Wieszak ubraniowy ze stali nierdzewnej



Wieszak, montaż natynkowy
Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa. Dwa otwory montażowe.
W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe.
Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 30 × 158 × 100 mm

1.4. podajnik ręczników papierowych



Podajnik ręczników papierowych, montaż natynkowy. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm. Front o zdecydowanych, nowoczesnych wzorniczo krawędziach.
Po bokach wzierniki. Zamek bębenkowy z kluczem uniwersalnym .
Pojemność 500 – 800 sztuk ręczników w zależności od producenta i sposobu ich złożenia. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 275 × 355 × 112 mm

1.5.Uchwyt na szczotkę z pojemnikiem i szczotką



Uchwyt na szczotkę do WC, montaż natynkowy. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm. Zamknięta od przodu obudowa. Wycięty laserem otwór do zawieszania szczotki. Lewy lub prawy otwór do zawieszania szczotki w zależności od sposobu montażu. Biała szczotka nylonowa z elementem do czyszczenia krawędzi. Wyjmowany opiekacz z tworzywa sztucznego. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe.
Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 107 × 230 × 97 mm

1.6. Lustro uchylne dla niepełnosprawnych



Lustro uchylne dla niepełnosprawnych do montażu natynkowego. Lustro i mocowanie w całości ze stali szlachetnej. Lustro polerowane na wysoki połysk. Mocowanie matowe. Grubość lustra 8 mm. Grubość materiału mocowania 4 mm. Lustro wzmocnione płytą polistyrenową z ukrytym łączeniem. Dodatkowe wzmocnienie umieszczoną od tyłu poprzeczką ze stali szlachetnej o grubości 1,5 mm. Możliwość pochylenia lustra w pionie o 13° za pomocą zamontowanego fabrycznie z lewej lub prawej strony uchwytu. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 600 × 500 × 74 mm

1.7. Lustro dla niepełnosprawnych, stal szlachetna



Lustro dla niepełnosprawnych do montażu natynkowego. Stal szlachetna polerowana na wysoki połysk. Zamocowana na stałe, pochylona ukośnie powierzchnia lustra bez możliwości
odchylania. Grubość lustra 1 mm. Mocowanie zapobiegające kradzieży. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 460 × 531 × 62 mm

1.8. pojemnik na odpady



Pojemnik na odpady, montaż natynkowy. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm. Górne krawędzie zagięte. Montaż do wyboru: na listwie montażowej lub bezpośrednio na ścianie. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe. Pojemność ok. 23 litrów Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 355 × 460 × 168 mm

1.9.Pojemnik na podpaski



Pojemnik na podpaski/drobne odpady, montaż natynkowy
Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm.
Front o zdecydowanych, nowoczesnych wzorniczo krawędziach. Pojemność ok.
3,7 litra. Zintegrowany wkład z tworzywa sztucznego do wyjmowania odpadów.
W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe.
Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 200 × 295 × 165 mm

1.10 Elektroniczna suszarka do rąk



Elektroniczna suszarka do rąk, montaż natynkowy Stal szlachetna, powierzchnia matowa. Grubość materiału 1,2 mm. Zbliżeniowy czujnik podczerwieni, zasięg regulowany w zakresie 5 –33 cm. Zabezpieczenie przed pracą ciągłą z funkcją samoczynnego wyłączenia po 60 sekundach.

1.11. Poręcz kątowa



Poręcz kątowa 90°, pozioma – pionowa do montażu natynkowego. Stal szlachetna, powierzchnia matowa specjalnie szlifowana – zapewnia pewny uchwyt nawet mokrymi rękoma. Grubość materiału 1,2 mm. Ergonomiczna średnica rurki 32 mm. Odstęp od ściany 95 mm. Dwie rozety ze stali szlachetnej z ukrytymi elementami montażowymi. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 477 × 477 × 95 mm

1.12. Poręcz ścienna uchylna



Poręcz ścienna uchylna do montażu natynkowego. Stal szlachetna, powierzchnia matowa specjalnie szlifowana - zapewnia pewny uchwyt nawet mokrymi rękoma. Grubość materiału 1,2 mm. Ergonomiczna średnica rurki 32 mm. Kształt pałąka. Blokada przeciw omyłkowemu opuszczeniu. Gumowy odbój amortyzujący uderzenie przy opuszczaniu. Płyta montażowa grubości 4 mm z trzema otworami montażowymi. (szer. × wys. × głęb.): 100 × 250 × 850 mm

1.13. Poręcz ścienna stała



Poręcz ścienna stała do montażu natynkowego. Stal szlachetna, powierzchnia matowa specjalnie
szlifowana – zapewnia pewny uchwyt nawet mokrymi rękoma. Grubość materiału 1,2 mm. Ergonomiczna średnica rurki 32 mm. Kształt pałąka. Sprawdzona i certyfikowana. Trzy rozety ze stali szlachetnej z ukrytymi elementami montażowymi. Wysoka stabilność w wyniku trójpunktowego mocowania do ściany. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe.

1.14. Komora gospodarcza



Komora gospodarcza montowana do ściany. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,9 mm. Niecka wspawana bez spoinowo. Zaokrąglone naroża. Tylny
środkowy odpływ sitkowy G 1 1/2 B. Przeciw bryzgowa ścianka tylna. Odchylany ruszt ze stali szlachetnej. W komplecie: zestaw montażowy. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 436 × 525 × 310 mm

SPRZĘT
Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Materiały oraz wyposażenie toalet mogą zostać dostarczone dowolnym transportem w taki sposób, aby podczas transportu były dobrze zabezpieczone i nie uległy uszkodzeniu.
Warunki przechowywania elementów wyposażenia toalet, elementów łączonych, elementów pomocniczych powinny zapewniać stałą gotowość ich użycia. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych, o wilgotności 70% lub w magazynach półotwartych z osłonami przeciwdeszczowymi (zabezpieczenie przed wpływem warunków atmosferycznych). Należy również odizolować je od materiałów budowlanych o szkodliwym oddziaływaniu na metale np.: wapna, zapraw budowlanych, kwasów, itp..

WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą one wykonywane.

5.2. Wymagania przy montażu uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC.

Przed przystąpieniem do robót związanych z montażem: uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedynczych wieszaków do ręczników i szczotek do WC należy ocenić możliwość bezusterkowego wykonania prac poprzez:
- ocenę miejsca wbudowania, a w szczególności stanu i wyglądu podłoży pod kątem równości i poziomowania;
- sprawdzenie jakości elementów przewidzianych do wbudowania;
- sprawdzenie możliwości właściwego montażu względem konstrukcji budynku;

Warunkiem prawidłowego wbudowywania elementów wyposażenia toalet jest sprawdzenie czy pomiędzy ich wymiarami, a wymiarami innych elementów wyposażenia toalet nie zachodzą niezgodności większe niż dopuszczalne odchyłki wymiarowe.

5.3. Opis ogólny

do mocowania elementów wyposażenia toalet nie wolno używać materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowane elementy.
Możliwe jest mocowanie elementów wyposażenia toalet (uchwyty na papier toaletowy, dozowniki do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotki do WC) za pomocą kołków rozporowych w konstrukcji budynku o ile tym sposobom nie sprzeciwiają się inne wymagania techniczne.
Mocowania elementów wyposażenia toalet powinny zapewniać przenoszenie sił wywołanych ciężarem wbudowanego elementu na konstrukcję budynku. Połączenia elementów metalowych należy wykonać w sposób zapewniający możliwość swobodnego wydłużania i kurczenia się pod wpływem zmian temperatury.

5.3.1. Montaż wyposażenia toalet (uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC)

Elementy wyposażenia toalet (uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC) są osadzane w miejscach, zgodnie z dokumentacją wykonawczą wg niniejszej ST.
Przy montażu elementów wyposażenia toalet (uchwyty na papier toaletowy, dozowniki do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotki do WC), należy zastosować:
- podkładki systemowe umożliwiające montaż elementów wyposażenia toalet
- kołki rozporowe stabilizujące montowane elementy
- wywiercić otwory pod kołki rozporowe
- sprawdzić wymiary osadzenia elementów wyposażenia toalet z dokumentacją wykonawczą.

3. KONTROLA JAKOŚCI

Ocena jakości robót mających na celu montaż elementów wyposażenia toalet powinna obejmować:
- odbiór elementów przeznaczonych do zamontowania pod względem:
  - Zaświadczeń o jakości i świadectw wystawianych przez producenta,
  - Podstawowych wymiarów
  - Stanów elementów (uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC) – bez uszkodzeń mechanicznych
  - Połączeń konstrukcyjnych

- odbiór końcowy robót;

6.1. *Uchwyty na papier toaletowy, dozowniki do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotki do WC*

Szczegóły konstrukcyjne

Opis – uchwyty zrobione z poliamidu lub odlewu cynkowego wytworzonego pod ciśnieniem (ciśnieniowy odlew cynkowy)
- kapsel maskujący zrobiony z galwanizowanego plastiku ABS
- wieszaki z galwanizowanego mosiądzu
- elementy szklane wykonane z opalizującego, satynowanego lub przeźroczystego szkła
- powierzchnia chromowana.

4. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1 szt. wyposażenia toalet.
Zarówno Inżynier jak i wykonawca mogą w razie wątpliwości żądać końcowego sprawdzenia dostarczonego materiału. Żądanie wykonawcy musi zostać przedstawione na piśmie.

5. ODBIÓR ROBÓT

Przy odbiorze montażu wyposażenia toalet (uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC) powinny zostać sprawdzone:

- zgodność wbudowanego elementu wyposażenia toalet z projektem;
- prawidłowość osadzenia elementu wyposażenia toalet w konstrukcji budowlanej - poprzez ocenę sposobu i rozmieszczenia miejsc zamocowania oraz stanu, wyglądu i rodzaju zamontowanych elementów;

6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Osadzenie elementów wyposażenia toalet płatne jest wg obmiaru ceny jednostkowej, która zawiera:

- zakup materiałów
- transport elementów wyposażenia toalet do miejsca montażu
- cenę 1szt wyposażenia toalet
- montaż elementów wyposażenia toalet
- uporządkowanie miejsca montażu

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, póz. 2016;

z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 20XMr., Nr 92, poz.881),
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2002r., Nr 166, póz. 1360,

z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. nr 75 Poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami)