

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt :

„BUDOWA BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNEGO PN.” BUDOWA CENTRUM WYTCNIENIOWEGO” PRZY UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 12 W CIECHANOWIE dz. ew. nr 4873, 4714 obręb 0020 SCALENIE”

ST.23 – BIAŁY MONTAŻ I WYPOSAŻENIE

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

GRUPA	KLASA	KATEGORIA	OPIS
45300000-0			Roboty budowlane
	45330000-9		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
		45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
		45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ OGÓLNA:	2
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH:	2
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:	2
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ:	2
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE:	2
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT:	2
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH –MATERIAŁY:	2
2.1. MATERIAŁY – WŁAŚCIWOŚCI:	2
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:	13
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU I SKŁADOWANIA:	14
4.1. TRANSPORT	14
4.2. SKŁADOWANIE	14
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT:	14
5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT :	14
5.2. MONTAŻ WYPOSAŻENIA SANITARNEGO I AKCESORÓW:	14
5.3. JAKOŚĆ I TOLERANCJE :	14
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT :	15
6.1. BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT:	15
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT:	15
8. ODBIÓR ROBÓT :	15
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ; ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.	15
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA :	16
10.1. NORMY:	16

1. Część ogólna:

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH:

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie :

„BUDOWA BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNEGO PN.” BUDOWA CENTRUM WYTCHNIENIOWEGO”

ADRES : ul. Batalionów Chłopskich 12, 06-413 Ciechanów
dz. ew. nr 4873, 4714 obręb 0020 Scalenie

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu dostawy i montażu wyposażenia w zakresie białego montażu i akcesoriów łazienkowych przy realizacji obiektu jak w punkcie 1.1. niniejszej st.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ:

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie montażu elementów „białego montażu”, ujętych w odpowiednich SST instalacji sanitarnych. Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do powyższych robót, wymagań w zakresie robót przygotowawczych oraz wymagań dotyczących wykonania i odbiorów.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE:

Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT:

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 – DZIAŁ 1.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy. Opis wg pkt. 5 ogólnej specyfikacji technicznej.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych –materiały:

Ogólne wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 2.

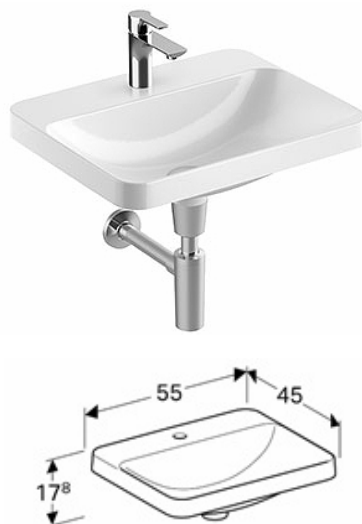
2.1. MATERIAŁY – WŁAŚCIWOŚCI;

Szczegółowe zestawienie wyposażenia łazienek : biały montaż i akcesoria łazienkowe wg zestawienia załączonego do projektu wykonawczego.

OPIS	ZDJĘCIE
UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Umywalka z otworem, z przelewem mocowana na śrubach wymiary: 65x55cm	
UMYWALKA WISZĄCA PROSTOKĄTNA Kształt: prostokątny Montaż: wisząca (montaż na śrubach) Ilość otworów: 1 Przelew: tak Kolor: wg producenta biały Wymiary: 60 x 46 cm Waga: 17 kg	

UMYWALKA WPUSZCZANA W BLAT, PROSTOKĄTNA

- Szerokość (w cm) 55
- Głębokość (w cm) 45
- Głębokość misy (w cm) 12
- Wysokość (w cm) 17,8
- Wysokość rantu (w cm) 5
- Sposób montażu: wpuszczana w blat
- Materiał wykonania ceramika
- Ilość otworów pod armaturę 1
- Miejsce montażu armatury na umywalce
- Bez odpływu przelewowego
- Waga: 10,18kg



MISKA USTĘPOWA LEJOWA + DESKA SEDESOWA WOLNOOPADAJĄCA +STELAŻ

Miska ustępowa wisząca, lejowa - system splukiwania 4,5/3 l- pełne szklwienie powierzchni mających styczność z wodą- brak kołnierza splukującego- wymiary: 36 x 49 x 34,5 cm- kolor: biały+ deska wolnoopadająca z systemem szybkiego demontażu ułatwiającym czyszczenie, kolor biały, zawiasy chrome + stelaż



MISKA USTĘPOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH + DESKA SEDESOWA WOLNOOPADAJĄCA +STELAŻ

Miska ustępowa wisząca, lejowa
Długość 70 cm
Szerokość 35cm
Kolor biały
+ deska wolnoopadająca z systemem szybkiego demontażu ułatwiającym czyszczenie, kolor biały, zawiasy chrome + stelaż



STELAŻ Z ELEKTRONICZNYM ZAWOREM DO PISUARU

Stelaż ze stali pokrytej epoksydem do instalacji podtynkowej.
Mocowanie na posadzce i/lub do ściany nośnej kołkami rozporowymi.
Rozstaw regulowany od 100 do 280 mm.
Regulacja wysokości od 0 do 200 mm.
Tuleja odpływu z uszczelką Ø50.
Zgodny z wymaganiami normy NF D12-208.
Możliwość dopasowania do grubości pełnej ściany.
Wyposażony w armaturę elektroniczną
Zasilanie sieciowe, skrzynka elektroniczna 12 V z elektrozaworem, filtrem i zaworem odcinającym.
Odporny na uderzenia detektor obecności na podczerwień.
Możliwość regulacji przy instalacji odległości detekcji, czasu wypływu i wielkości wypływu.
Należy przewidzieć transformator 230/12 V.
Uwzględnienie użytkownika po 3 sekundach obecności.
Możliwość automatycznego spłukiwania wstępnego.
Czas wypływu nastawiony na 3 sekundy, z możliwością regulacji od 3 do 12 sekund.
Higieniczne spłukiwanie okresowe co 24 h po ostatnim użyciu: zapobiega wysychaniu wody w syfonie.
Wypływ nastawiony na 0,3 l/s przy 3 barach z możliwością regulacji.



PISUAR

Wyposażenie:
-elektroniczny zawór otwierany za pomocą czujnika optycznego



PRZYCISK SPŁUKUJĄCY

- do spłuczek podtynkowych Geberit Delta 12 cm
- uruchamianie przez naciśnięcie od przodu
- 2 zakresy spłukiwania
- nie nadaje się do spłuczek podtynkowych Twinline, Artline, Kappa i Sigma 12 cm/8 cm oraz Omega 12 cm
- siła nacisku < 20 N
- wykonany z tworzywa sztucznego
- kolor chrom matowy

Zestaw zawiera:

- ramkę mocującą
- popychacze
- materiał mocujący



BATERIA UMYWALKOWA W ŁAZIENKACH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- Kolor: chrom
- Przeznaczona do obiektów publicznych tj. służba zdrowia, szkoły oraz do korzystania przez osoby niepełnosprawne
- Metalowy uchwyt długości 120 mm
- Metalowy korek automatyczny
- Głowica ceramiczna typu Cycle Valve z ograniczeniem temperatury wody i funkcją antylegionella
- Stały wypływ wody, działanie baterii tj. regulacja otwarcia/zamknięcia oraz woda ciepła/zimna poprzez ruch uchwytu w jednej płaszczyźnie



BATERIA UMYWALKOWA, STOJĄCA

Korek: automatyczny chrom
 Montaż :stojąca (sztorcowa)
 Termostat: nie
 Ilość otworów: 1
 Ilość uchwytów: 1
 Kolor: wg producenta chrom



DOZOWNIK NA MYDŁO DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dane techniczne
 Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana
 Wykończenie: Matowe
 Pojemność: 850 ml
 Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku
 Zamknięcie: Zamek i kluczyk metalowy
 System: Zawór niekapek
 Przycisk: Ergonomiczny
 Napełnianie: Z kanistra
 Wymiary dozownika:
 wysokość 200 mm
 szerokość 100 mm
 głębokość 103 mm
 Waga dozownika: 1,18 kg



DOZOWNIK NA MYDŁO

Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany, poj. 300 ml,

- pojemność zbiornika 300 ml, - mydło uzupełniane z kanistra, - wykonany z chromowanego mosiądzu matowego na podkładzie niklu, - zbiornik na mydło wykonany z tworzywa sztucznego, mocowany do ściany,
 - możliwość wyjęcia zbiornika na mydło ułatwia okresowe czyszczenie wnętrza dozownika, - zamykany na kluczyk-
- Wymiary: głębokość 11,3cm, szerokość 6cm, wysokość 21,2cm



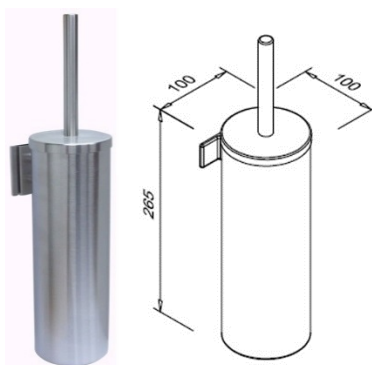
POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY STAL MATOWA

- dostosowany do papieru o max. średnicy roli 20 cm
 - wyposażony w dodatkowy uchwyt do zamocowania resztki roli papieru o maksymalnej średnicy 10 cm
 - okienko do kontroli ilości papieru
 - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
 - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
 - łączenia boków spawane i szlifowane
 - niewidoczne zawiasy
- głębokość 9,5 cm
szerokość 32,5 cm
wysokość 28,5 cm



SZCZOTKA WC

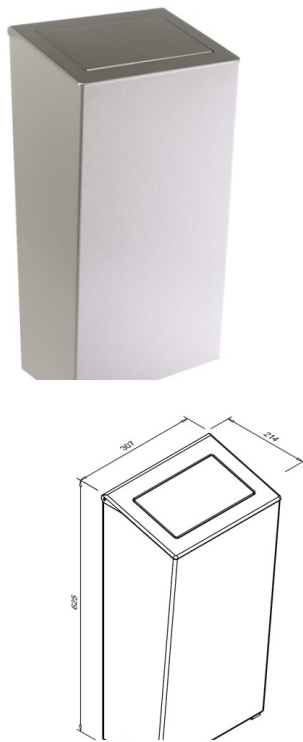

Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana
Wykończenie: Matowe
Sposób montażu: Naścienny
Wymiary szczotki:
wysokość 390 mm
szerokość 93 mm
głębokość 120 mm



DOZOWNIK RĘCZNIKÓW

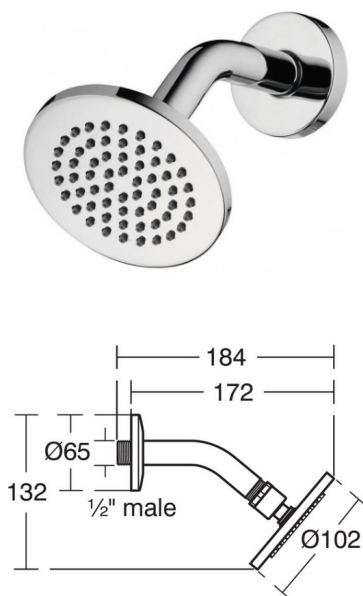
Materiał obudowy: stal nierdzewna 430
Wykończenie powierzchni: szczotkowane
Przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ
Pojemność: ok. 600 sztuk
Wymiary: - wysokość: 270 mm, - szerokość: 270 mm,
- głębokość: 120 mm
Zamek i klucz: metal
Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany
Waga netto: 1,80 kg



<p>KOSZ NA ŚMIECI, NAŚCIENNY</p> <p>Materiał: Stal nierdzewna szczotkowana Wykończenie: Matowe Kształt: Stożek Pojemność: 30 litrów Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Kąt nachylenia pokrywy do ściany: 75° Kąt nachylenia przedniej ściany kosza do podłoża: 85° Wymiary kosza: wysokość 625 mm, szerokość 307 mm, głębokość 214 mm Waga kosza: 5 kg</p>	
<p>PRZEGRODA MIĘDZYPISUAROWA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ścianka oddzielająca pisuary - do montażu na ścianie pełnej lub z płyty gipsowej - materiał szkło hartowane - montaż zakryty - nierdzewny uchwyt, eloksowana powierzchnia - obustronnie matowa powierzchnia szklana - szkło dwustronnie satynowane - w zestawie pokrywa, materiał mocujący, uchwyt ścienny - kolor szkło białe 	

DESZCZOWNICA Z RAMIENIEM ŚCIENNYM

- Kolor: Chrom
- Deszczownica o średnicy 100 mm
- Gumowe końcówki dysz zapobiegające osadzaniu się kamienia
- Chromowany metal



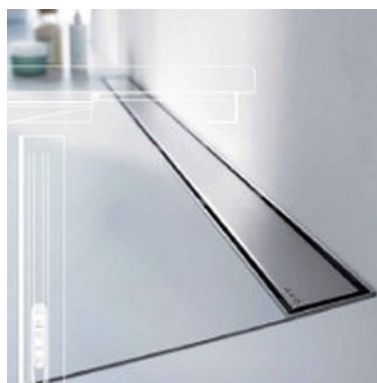
BATERIA PRYSZNICOWA PODTYNKOWA

Jednouchwytowa bateria prysznicowa;
zakryte mocowanie;
powłoka chromowa;
metalowa dźwignia;
bez elementów do zabudowy podtynkowej



ODWODNIENIE LINIOWE

konstrukcja wykonana, jako monolit ze stali nierdzewnej – brak elementów ruchomych, brak uszczelek na połączeniu kanału. Poszczególne komponenty kanałów prysznicowych są ze sobą połączone na stałe, co gwarantuje pełną szczelność układu i eliminuje przecieki, zarówno z powodu nadmiernego obciążenia czy zużycia. Ruszty nierdzewne. Wszystkie kanały i odpowiadające im ruszty polerowane elektrochemicznie. Jest to proces zapewniający uzyskanie powierzchni wykończonej na wysoki połysk. Polerowanie tworzy lśniącą, nieporowatą powierzchnię, co z kolei zmniejsza potrzebę czyszczenia i konserwacji do minimum: osady z wody i mydła są łatwo usuwane z rusztów i powierzchni kanałów. Długości odpływów zgodne z rysunkami szczegółowymi.



ODPŁYW LINIOWY PISUAR

Typ syfonu: obrotowy 360°
 Materiał odpływu: stal nierdzewna AISI 304
 Rodzaj maskownicy: jednostronna z wzorem
 Grubość stali (mm): 1,5 mm
 Głębokość montażu odpływu: 53 mm
 Przepustowość odpływu: 60 l/min
 Odejsście syfonu: 40/50 mm

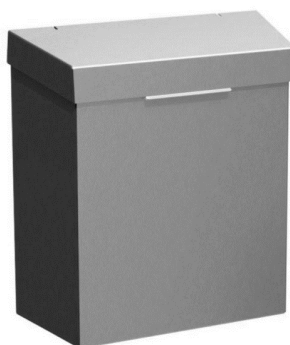


KOSZ NA ODPADKI HIGIENICZNE

Kosz do damskich toalet, 4,5 l, STAL MATOWA

- pojemność 4,5 l
- mocowany do ściany
- unoszona pokrywa
- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy

pojemność 4,5 l
 głębokość 10 cm
 szerokość 22,5 cm
 wysokość 26 cm



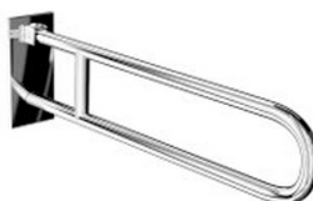
NOGOMYJE

wymiary zewnętrzne: 570 x 570 mm
 głębokość: 170 mm
 wysokość wraz z nóżkami: 320 mm



PORĘCZ UCHYLNA ŁUKOWA (PRZY UMYWALCE)

- wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej
- średnica rurki 32 mm
- do użytku w toaletach publicznych
- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości
- długość 75cm przy wc, 60 cm przy umywalce



PORĘCZ UCHYLNA Z UCHWYTEM NA PAPIER TOALETOWY

- wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej
- średnica rurki 32 mm
- do użytku w toaletach publicznych
- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości
- długość 75 cm



PORĘCZ KĄTOWA(PRAWA/LEWA)

- wykonane ze stali nierdzewnej matowa
- średnica rurki 32 mm
- do użytku w toaletach publicznych
- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości
- śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką
- wymiary: wysokość 70cm, długość 50cm



WIESZAK POJEDYŃCZY NOSOROŻEC

Mocowanie ściennie wykonane z mosiądzu
Materiał: mosiądz chromowany, matowy Wymiary:
głębokość 5,5 cm, średnica 5 cm



LUSTRO W TOALETACH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- do toalet dla niepełnosprawnych- oparte w metalowe boczne rurki- z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia - posiada solidne mocowanie ściennie- wymiary 60x80cm



LUSTRO NA WYMIAR

Wymiary: wg rys. szczegółowych
szerokość - na całej szerokości ściany, wysokość 120/100cm
zlicowane ze ścianą



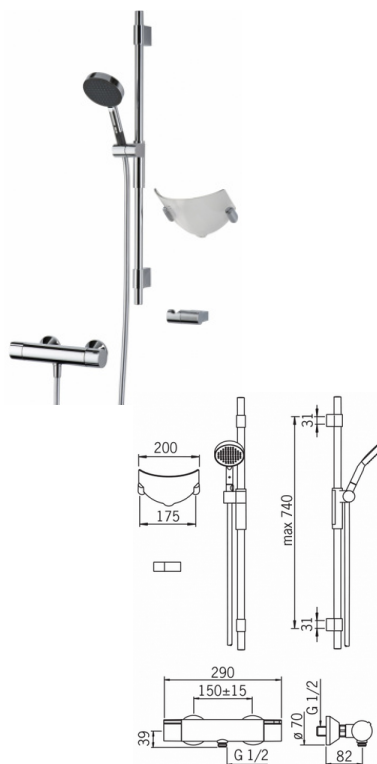
ODBOJNIK DRZWIOWY

Materiał: Stal nierdzewna matowa + nakładka ochronna z tworzywa
Wymiary: 80 x 25 mm
przekrój okrągły
Montaż: montowany do ściany na stałe łącznikiem mechanicznym powyżej cokołu podłogowego



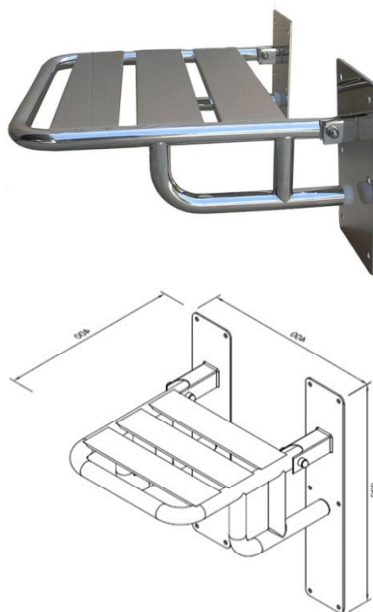
ZESTAW PRYSZNICOWY NATYNKOWY

- Kolor: Chrom
- Kształt: Okrągły/owalny
- Typ: Dwuuchwytowy, termostatyczny
- Montaż: Natynkowy
- Bateria termostatyczna
- Słuchawka prysznicowa
- Wąż prysznicowy
- Mydelniczka
- Drążek prysznicowy 74 cm
- Uchwyt słuchawki
- Przepływ wody dla 300 kPa: 0.27 l/s
- Spadek ciśnienia dla przepływu (0.2 l/s): 165 kPa
- Klasa głośności: I (ISO 3822)
- STF certyfikat VTT-RTH-04948-08
- Posiada: Znak budowlany "B", atest PZH, deklarację zgodności
- Atest Higieniczny PZH HK/W/0788/01/2013



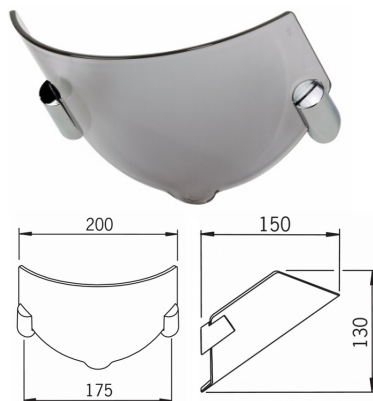
SIEDZISKO PRYSZNICOWE

- Materiał: stal nierdzewna
- Wykończenie: matowe
- Wymiary całkowite: 500 x 400 x 400 mm (A/B/C)
- Wymiary blach: 250 x 120 mm (E/D)
- Średnica rury: Ø 25
- Grubość stali: rura 1,5 mm, wspornik 3 mm
- Kąt zgięcia rury: 90°
- Montaż poziomy na ścianie
- Montaż na kołki rozporowe (12 x 80 mm) i dwugwint (8 x 90 mm)
- Zestaw montażowy w cenie
- Maksymalne obciążenie: 120 kg



PÓLECZKA NA MYDŁO I SZAMPON

- Kolor: Chrom/Szkło
- Wymiary: 20 x 15 cm
- Kształt: Okrągły/owalny



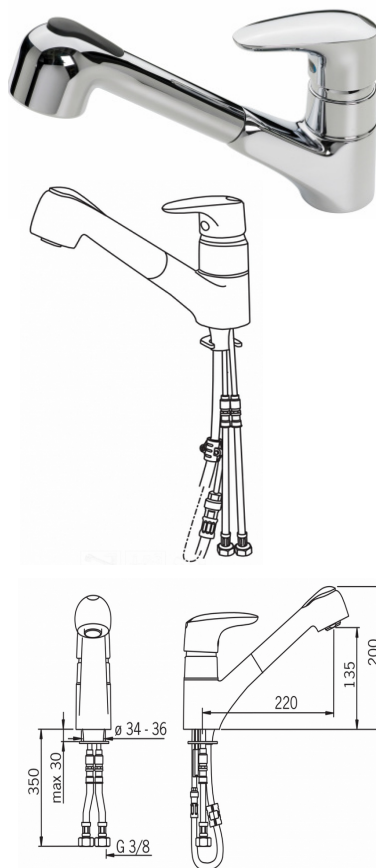
ZLEWOZMYWAK STALOWY

- Wymiary (szer. x głęb.): 533 x 433 mm
 - Wykonanie: stal szlachetna
 - Kolor: srebrny
 - Liczba komór: 1
 - Otwór na baterię: nie
 - Bateria w zestawie: nie
 - Odpływ / zawór: zawór zatyczkowy z sitkiem 2 cale
 - Zlewozmywak odwracalny: nie
- Wymiary komór
500 x 394 x 220 mm



JEDNOUCHWYTOWA BATERIA

- Kolor: Chrom
- Kształt: Okrągły/owalny
- Typ: Jednouchwytowy
- Montaż: Stojący
- Zasięg wylewki: 22 cm
- Wysokość: 20 cm
- Obrotowa odlewana wylewka
- Wyciągana rączka natrysku z przełącznikiem strumienia
- Perlator
- Elastyczne wężyki podłączeniowe
- Głowica sterująca ceramiczna
- Ograniczenie strumienia wody
- Miedziane rurki przyłączeniowe
- Zielony Eco-Przycisk wstępnie ograniczający strumień wypływającej wody
- Natężenie przepływu przy 300 kPa w wersji Eko: 0,07 l/s
- Przepływ wody dla 300 kPa: 0,16 l/s
- Spadek ciśnienia dla przepływu (0,1 l/s): 115 kPa
- Klasa głośności: I (ISO 3822)
- Sintef Nr. 0229
- Certyfikat STF VTT-RTH-00100-11
- Posiada: Znak budowlany "B", atest PZH, deklarację zgodności
- Atest Higieniczny PZH HK/W/0788/01/2013



POIDŁKO

- sterowanie przyciskiem
- wisząca
- możliwość wyposażenia w filtr
- certyfikat PZH
- dla osób niepełnosprawnych
- wandaloodporne
- wykończenie stal szorstkowana

Fontanna wody pitnej/poidelko do użytku publicznego. Montowana do ściany (wisząca), o obłych kształtach, wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304 1/10 (1.4301). Misa w wysokim połysku, szlifowana z tylną zabudową chroniącą ścianę przed zachlapaniem.



Na każdym opakowaniu wyrobów budowlanych powinna znajdować się etykieta zawierająca oznakowanie znakiem CE lub znakiem budowlanym, zawierająca wymagane prawem informacje o producencie i o spełnieniu wymagań odpowiednich zharmonizowanych (znak CE) lub krajowych (znak budowlany) norm i specyfikacji technicznych

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych:

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 3.

Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia kompletnego zestawu narzędzi, niezbędnych do prawidłowego i terminowego wykonania prac.

Sprzęt do montażu urządzeń – ręczny sprzęt budowlany i elektronarzędzia, miary zwijane lub składane, poziomice.

4. Wymagania dotyczące środków transportu i składowania:

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 4.

4.1. TRANSPORT

Urządzenia przewozić dowolnymi środkami transportu w fabrycznych opakowaniach w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.

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

Wyroby do transportu zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez odpowiednie opakowanie. Osprzęt i inne elementy luzem transportować i przechowywać skompletowane w odrębnych fabrycznych opakowaniach.

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.

4.2. SKŁADOWANIE

Elementy wykonane powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta.

Na każdym opakowaniu wyrobów budowlanych powinna znajdować się etykieta zawierająca oznakowanie znakiem CE lub znakiem budowlanym, zawierająca wymagane prawem informacje o producencie i o spełnieniu wymagań odpowiednich zharmonizowanych (znak CE) lub krajowych (znak budowlany) norm i specyfikacji technicznych, wyszczególnione w OST . Dodatkowo na etykiecie powinny się znaleźć istotne informacje handlowe, w tym przede wszystkim:

- nazwa, rodzaj, typ, odmiana, gatunek itp. wyrobu, umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację,
- wymiary i inne istotne parametry techniczne,
- ilość i jednostka miary wyrobu, zawarta w opakowaniu jednostkowym i / lub zbiorczym,
- datę produkcji i nr partii,

oraz inne, istotne informacje o wyrobie budowlanym.

Do wyrobów powinna być dołączona instrukcja przechowywania i stosowania sporządzona w języku polskim.

Dodatkowo, do wyrobów powinny być dołączone przez producenta wszelkie inne dokumenty, wymagane przepisami, wyszczególnione w OST . Materiały powinny być pakowane przy użyciu folii, drewna, tektury, styropianu. Naroża i wiotkie elementy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu.

Elementy przechowywać w pomieszczeniach krytych, zamkniętych, suchych i przewiewnych w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzewczych.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót:

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 5.

5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT :

Przed przystąpieniem do montażu akcesoriów łazienkowych niezbędne jest :

- zakończenie wszelkich prac budowlanych, wykończeniowych i instalacyjnych w pomieszczeniach sanitarnych, gdzie ma być prowadzony montaż.
- przedstawienie do akceptacji wzorów akcesoriów łazienkowych.

5.2. MONTAŻ WYPOSAŻENIA SANITARNEGO I AKCESORIÓW:

- Elementy białego montażu powinny być montowane ściśle według instrukcji producenta, przy użyciu firmowych elementów mocujących, dostarczonych razem z urządzeniami.

- Montaż należy prowadzić starannie, unikając wszelkich uszkodzeń elementów wyposażenia i wykończenia pomieszczeń sanitarnych i samych urządzeń sanitarnych.

- Montaż wyrobów powinien sprowadzać się do scalania według instrukcji elementów wyrobu i mocowania wyrobu do podłoża. Cięcie, wiercenie lub przebijanie otworów w elementach w trakcie montażu w żadnym wypadku nie jest dopuszczalne, chyba, że takie prace przewiduje instrukcja montażu.

- Montaż powinien być poprzedzony dokładnym wytrasowaniem miejsc otworów montażowych w podłożu na podstawie szablonów dostarczonych przez producenta razem z urządzeniami.

- Ustawienie montowanych elementów należy sprawdzić w pionie i w poziomie.

- Niedopuszczalne jest odchylenie od pionu lub poziomu większe od 1 mm na długości, szerokości lub wysokości montowanego urządzenia.

5.3. JAKOŚĆ I TOLERANCJE :

W celu oceny jakości montażu akcesoriów łazienkowych należy sprawdzić:

- zgodność zamontowanych akcesoriów łazienkowych z zatwierdzonymi wzorami,

- jakość zamontowanych akcesoriów,
- zgodność montażu z instrukcją producenta,
- brak uszkodzeń zamontowanych urządzeń i robót wykończeniowych pomieszczeń sanitarnych, spowodowanych montażem urządzeń,
- poprawność funkcjonowania zamontowanych urządzeń,
- zgodność miejsca i sposobu montażu i mocowania z projektem,

6. Kontrola jakości robót :

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 6.

6.1. BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT:

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych robót, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową, ST i wprowadzonymi zmianami, które naniesiono w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- kompletności montowanych urządzeń,
- prawidłowości osadzenia i sprawność działania wszystkich elementów i mechanizmów,
- dotrzymania dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- zgodności rodzaju zastosowanych urządzeń z zatwierdzonymi wzorami,

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5.3. i 5.4, wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Ogólne wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 7.

Montaż akcesoriów łazienkowych obmierza się w sztukach.

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze

8. Odbiór robót :

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 8.

1.1. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ:

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik.

1.2. ODBIÓR OSTATECZNY :

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się z przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w pkt. 5 oraz dokonać oceny wizualnej robót.

Roboty powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez Wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym. Jeżeli chociażby jeden wynik badań był negatywny roboty nie powinny być przyjęte. W takim wypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- jeżeli to możliwe należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności z wymaganiami określonymi w pkt. 5 i przedstawić roboty ponownie do odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika, oraz nie ograniczają trwałości akcesoriów łazienkowych i pozwalają na ich prawidłową eksploatację, Zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru końcowego z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych,
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania Wykonawca zobowiązany jest usunąć wadliwe wykonane roboty, wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.

W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą

9. Podstawa rozliczenia ; rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Ogólne wymagania dotyczące płatności i rozliczenia robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 9.
Koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących winny być ujęte w cenie ofertowej i nie podlegają odrębnemu rozliczaniu.
Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót określa Umowa na wykonanie robót zawarta między Inwestorem i Wykonawcą.
W przypadku rozliczeń na podstawie cen jednostkowych, cena taka winna obejmować wszystkie czynności , materiały i sprzęt potrzebne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

10. Dokumenty odniesienia :

Zgodnie z opisem w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 10.

- Podstawowym dokumentem odniesienia jest Dokumentacja Projektowa , opisująca przedmiot zamówienia na wykonanie robót budowlanych.
- Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i normy budowlane.

10.1. NORMY

- PN-EN 200:2008 - Armatura sanitarna – Zawory wypływowe i baterie mieszające do systemów zasilania wodą typu 1 i typu 2 – Ogólne wymagania techniczne (oryg.)
- PN-EN 31+A1:2014-07 – umywalki.
- PN-EN 33:2011/AC:2014-07 - Miski ustępowe i zestawy
- PN-EN 33:2019-06 Miski ustępowe i zestawy
- PN-EN 80:2002 Pisuary naścienne.
- PN-EN 198:2008 Urządzenia sanitarne. Wanny wykonane z wylewanych płyt z usieciowanego tworzywa akrylowego. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 232:2013 Wanny kąpielowe -- Wymiary przyłączeniowe; (oryg.); (gr. cen. G)
- PN-EN 246:2005 Armatura sanitarna. Wymagania ogólne dotyczące regulatorów strumienia
- PN-EN 248:2005 Armatura sanitarna. Ogólne wymagania dotyczące elektrolitycznych powłok ochronnych Ni-Cr
- PN-EN 249:2010 Urządzenia sanitarne. Brodziki pod prysznicowe wykonane z współwytłaczanych płyt akrylowych. Wymagania i metody badań (oryg.)
- PN-EN 251:2013 Brodziki pod prysznicowe -- Wymiary przyłączeniowe; (oryg.); (gr. cen. G)
- PN-EN 274-2:2004 Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych. Część 2: Metody badań
- PN-EN 274-3:2004 Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych. Część 3: Sterowanie jakością
- PN-EN 274-1:2004/Ap1:2012 Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych -- Część 1: Wymagania;