



**Bydgoskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.**

Bydgoszcz, dnia 14.11.2024 r.
L.dz. 488./DI/MF/2024/2256

Dotyczy: Roboty budowlane – Wykonanie robót budowlanych wybudowanie dwóch budynków mieszkaniowych wielorodzinnych przy ul. Leona Połusznego 5 i 9 w Bydgoszczy

Pytanie Nr 3 z dnia 06.11.2024r.

Prosimy o określenie zakresu i standardu wykonania białego montażu w mieszkaniach i lokalach usługowych.

Odpowiedź:

Zakres i standard został określony i przedstawiony w załączniku nr 1 do odpowiedzi.

Pytanie Nr 4 z dnia 06.11.2024r.

Prosimy o określenie zakresu i standardu osprzętu elektrycznego w mieszkaniach i lokalach usługowych.

Odpowiedź:

Zakres i standard został określony i przedstawiony w załączniku nr 2 do odpowiedzi.

Z poważaniem

Lukasz Grocholski

Prezes Zarządu
Bydgoskiego Towarzystwa
Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 64
85-239 Bydgoszcz
tel. 52 320 14 10
fax 52 320 14 20

Regon 091510523
NIP 953-19-72-315
KRS 0000070489
Kapitał zakładowy
79.766.000,00PLN

www.btbs.pl

Bydgoski Rok
NATO i JFTC



BYDGOSZCZ
MIASTO
MUZYKI



unesco
Member of
the Creative Cities Network

Załączniki:

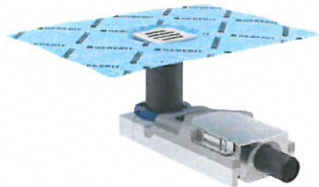
1. Standard i zakres wykonania białego montażu w mieszkaniach i lokalach usługowych,
2. Standard i zakres osprzętu elektrycznego w mieszkaniach i lokalach usługowych.

Standard i zakres wykonania białego montażu w mieszkaniach i lokalach usługowych:

Zakres wyposażenia mieszkań i lokali usługowych: wanny, kabiny prysznicowe, baterie, umywalki, zlewozmywak z szafką, wc kompakt, zlewozmywak techniczny, wodomierze i ciepłomierze z odczytem radiowym z raportami kompatybilnymi z systemem rozliczeń BTBS.

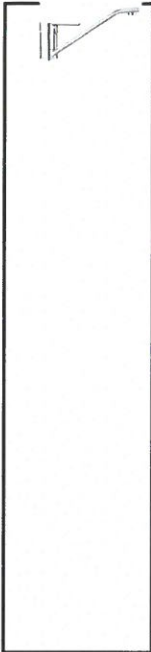
Lp.	Materiał	OPIS	
1.	Umywalki		
1.1	<i>Umywalki z szafką (60 cm)</i>		
	<i>Umywalka 60 cm</i>	• Ceramika sanitarna • Do montażu na szafkach pod umywalkę • Do montażu na blacie • Prostokątny • Możliwość połączenia z szafką pod umywalkę	
	<i>Szafka 60 cm</i>	• Certyfikat FSC™ C134279 • Wiszący • Z jednymi drzwiami • Zawias z lewej lub prawej strony • Uchwyt do otwierania • Dostarczany wstępnie zmontowany • Drzwi z mechanizmem cichego domykania • Wilgocioodporny • Z jedną półką o regulowanej wysokości Materiał: Sprasowana trójwarstwowa płyta wiórowa Korpus i front: biały / lakierowany na wysoki połysk Uchwyt: chromowany z połyskiem	
1.2	<i>Umywalki mocowane na ścianie (z półpostumentem, 60cm)</i>		
	<i>Umywalka 60 cm</i>	• 60x45,5 • Możliwość połączenia z półpostumentem • Możliwość połączenia z postumentem stojącym	
	<i>Umywalka 50 cm</i>	• 50x41 • Możliwość połączenia z półpostumentem • Możliwość połączenia z postumentem stojącym	
	<i>Półpostument</i>	• 24x32 • Możliwość połączenia z umywalkami Rekord	

2.	WC kompakt	• Stojący • S płukiwanie dwudzielne • Mocowanie za pomocą śruby • Ceramiczna miska WC lejowa • Typ 1, pełna ilość 6 / 4 l, wg EN 997 • Przyłącze wody z boku • Ustawienia fabryczne ilości wody s płukującej 6 / 3,5 l • Zakres regulacji s płukiwania dużą ilością wody 4.5 / 6 l • Zakres regulacji s płukiwania małą ilością wody 3,5 l Materiał Ceramika sanitarna	
	Deska sedesowa	• Pokrywa deski przykrywająca siedzisko • • Wolnoopadająca • Materiał Tworzywo termoplastyczne • Odstęp między mocowaniami 15.5 cm	
3.	Brodzik 900x900 kwadratowy z osłoną i nogami.	• Kwadratowy • Otwór odpływowy $\varnothing$ 90 mm • Odpływ w narożniku • Wysokość krawędzi 3 cm • Wysokość wewnętrzna 5 cm • Spełnia wymogi normy EN 14527, klasa 1	
	Syfon brodzikowy $\varnothing$ 90 mm	• Do brodzików z otworem odpływu $\varnothing$ 90 mm • Do brodzików bez przelewu • Do stosowania jako wpust podłogowy z odpływem poziomym • Demontowany wkład syfonujący • Demontowany kielich syfonu Przepustowość przy wysokości zalanania 15 mm 0.5 l/s Wysokość zasyfonowania (mm) 30 mm	
	Odwodnienie liniowe	Minimalna wysokość zabudowy: 69 mm Spełnia wytyczne ochrony akustycznej (SST I-III Z VDI 4100) Pełny dostęp do rury kanalizacyjnej w celu łatwego czyszczenia Fabrycznie spawana stalowa konstrukcja bez ryzyka przecieku Łatwość demontażu i czyszczenia syfonu Wysoka sprawność hydrauliczna Pasywowany kołnierz	

4.	Wpust punktowy 8 x 8	• Do montażu wewnątrz budynków • Do odprowadzania wody z pryszniców bezbrodzikowych • Do uszczelnień zespolonych • Do odprowadzania wody z jednej głowicy prysznicowej • Do montażu przy niewielkiej wysokości warstw podłogi • Do wysokości jastrychu przy wpuście ≥ 65 mm • Do stosowania jako wpust podłogowy z odpływem poziomym • Nadaje się do płytek ceramicznych na podłodze o grubości 2–30 mm • Fabrycznie zamontowana włóknina uszczelniająca • Włóknina uszczelniająca o szerokości 10 cm zamontowana na całym obwodzie odpływu, do połączenia z hydroizolacją • Kratka ze stali nierdzewnej • Możliwość regulacji wysokości, nachylenia i przesunięcia kratki • Element podstawowy z EPS do izolacji akustycznej i montażu syfonu • Klasa obciążenia K 3 (3 kN) • Odprowadzanie wody nad uszczelnieniem warstwowym	
15.	Kabina prysznicowa	Wysokość: 195 cm Szkło: hartowane 6 mm Uszczelki: magnetyczne, doszczelniające, pióra dolne Profile: aluminiowe Montaż: uniwersalny L/P Kolor szkła: transparentne Kolor okuć: chrom połysk System unoszenia drzwi: tak Próg: bezprogowa	
5.	Wanna (150x70cm)	• Do montażu w połączeniu z nogami montażowymi lub wspornikami wanny • Prostokątny • Odpływ z boku • Otwór odpływowy $\varnothing 52$ mm • Zestaw nóg • Materiał Akryl sanitarny	
6.	Poręcz w łazienkach dla NPS		

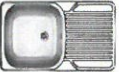
	Poręcz łukowa stała 60 cm - umywalka, 70 cm - WC	• Do stojących i wiszących misek WC • Do umywalek • Możliwość korzystania przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zastępujący śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 120 kg W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton). • Wiszący • Bez barier	
	Poręcz łukowa UCHYLNA 60 cm - umywalka, 70 cm - WC	• Do stojących i wiszących misek WC • Do umywalek • Możliwość korzystania przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zastępujący śruby montażowe w kolorze chrom. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania z łącznikiem w kolorze antracytowym RAL7043. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton). • Wiszący • Bez barier	
7.	Umywalka dla NPS (60X55cm)	• Możliwość korzystania przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich • Ergonomiczna przednia strona • Płaska umywalka Materiał Ceramika sanitarna	

8.	WC kompakt dla NPS (podwyższona) 46x36	• Stojący • Ceramiczna miska WC lejowa • Ceramiczna spłuczka WC • Maksymalna ilość wody do spłukiwania 6 litrów, średnia ilość ≤ 3,5 litra • Z krawędzią • Wylot poziomy • Podwyższona wysokość siedziska	
	Deska sedesowa	• Bez barier • Właściwości antybakteryjne • Z drążkiem zawiasów wykonanym ze stali nierdzewnej • Pokrywa deski przykrywająca siedzisko • Otwarte siedzisko Materiał Duroplast Odstęp między mocowaniami 15.5 cm	
9.	Siedzisko prysznicowe uchylne dla NPS	kolor antracytowy Wymiary siedziska: 50 x 40,2 cm Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowane na 2 płytkach 70 x 190 x 15 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 3 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Siedzisko wyposażone w zdejmowany panel z PP w kolorze antracytowym. Bezpieczny mechanizm uchylania siedziska. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 200 kg W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).	

Zdjęcia	Nazwa	Cechy	Cechy dodatkowe	Wyróżniki
	Bateria kuchenna	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 7	Bateria Wykończenie: chrom Rodzaj baterii: jednouchwyтова, mieszaczowa Sposób montażu: stojący Maksymalny przepływ wody 6 litrów/min. Bateria z funkcją ECO ograniczającą przepływ wody Grupa akustyczna [dB]: I (x ≤ 20) Głowica do baterii Rozmiar głowicy ceramicznej: 40 mm Wylewka Rodzaj wylewki: obrotowa Zasięg wylewki bateryjnej [mm]: 225 Materiał: stal nierdzewna Aerator Typ aeratora: honeycomb Rozmiar aeratora: M24 Wężyk przyłączeniowy Długość [mm]: 450 Gwint od instalacji: 3/8" Gwint przyłącza: M10	Korpus baterii wykonany z najwyższej jakości mosiądzu Bateria wyposażona w aerator napowietrzający strumień Maksymalny przepływ 6 litrów/min Wężyki przyłączeniowe w komplecie Tylko najlepsze materiały, których jakość potwierdzamy badaniami w laboratorium W ofercie preparat do czyszczenia armatury we wszystkich kolorach
	Aerator insert redukujący przepływ - 5l/min	Gwarancja 2 lata	aeratory Typ aeratora: insert Rozmiar aeratora: M22/24 Redukcja przepływu wody: I	Aerator insert ograniczający przepływ do 5 l/min
	Bateria umywalkowa	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 7	Bateria Wykończenie: chrom Rodzaj baterii: jednouchwyтова, mieszaczowa Sposób montażu: stojący Bateria z funkcją ECO ograniczającą przepływ wody Klasa przepływu [l/min]: Z - 4-6 l/min Grupa akustyczna [dB]: I (x ≤ 20) Głowica do baterii Rozmiar głowicy ceramicznej: 40 mm wylewki Rodzaj wylewki: stała Zasięg wylewki bateryjnej [mm]: 112 Materiał: mosiądz aeratory Typ aeratora: płaski Rozmiar aeratora: M24 Wężyki przyłączeniowe Długość [mm]: 450 Gwint od instalacji: 3/8" Gwint przyłącza: M10	Korpus baterii wykonany z najwyższej jakości mosiądzu Bateria wyposażona w aerator napowietrzający strumień Wężyki przyłączeniowe w komplecie Klasa przepływu Z (4-9 l/min) pozwala na zredukowanie zużycia wody Tylko najlepsze materiały, których jakość potwierdzamy badaniami w laboratorium W ofercie preparat do czyszczenia armatury we wszystkich kolorach
	Aerator insert redukujący przepływ - 5l/min	Gwarancja 2 lata	aeratory Typ aeratora: insert Rozmiar aeratora: M22/24 Redukcja przepływu wody: I	Aerator insert ograniczający przepływ do 5 l/min

	Bateria prysznicowa ścienna	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 7	Bateria Wykończenie: chrom Rodzaj baterii: jednouchwytowa, mieszaczowa Maksymalny przepływ 8 litrów/min. Sposób montażu: ścienny Grupa akustyczna [dB]: I ($x \leq 20$) Głowica do baterii Rozmiar głowicy ceramicznej: 40 mm	Korpus baterii wykonany z najwyższej jakości mosiądzu Tylko najlepsze materiały, których jakość potwierdzamy badaniami w laboratorium W ofercie preparat do czyszczenia armatury we wszystkich kolorach
	Zestaw prysznicowy punktowy	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 2	Zestawy natryskowe Wykończenie: chrom Uchwyt punktowy: Tak Wężę Długość [mm]: 1500 Rodzaj opłotu: podwójnie pleciony Materiał opłotu: stal nierdzewna słuchawki Ilość funkcji: 5 Anti-calc: Tak Rodzaje strumienia: deszczowy, hydromasaż, miękki, mieszany Uchwyt na słuchawkę montaż: ścienny Regulacja kąta nachylenia słuchawki: Tak	Regulacja kąta nachylenia słuchawki prysznicowej Słuchawka z systemem Anti-calc, ułatwiającym usuwanie osadu kamiennego W ofercie dedykowany środek bezpieczny dla czyszczonych powierzchni
	Reduktor przepływu - 6 l/min	Kolor: Gwarancja [lata]: 2	aeratory Typ aeratora: ograniczający przepływ Rozmiar aeratora: G1/2" Redukcja przepływu wody: do 6 l/min	Reduktor ograniczający przepływ do 6 l/min
	CORIO Bateria wannowa ścienna	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 7	Bateria Wykończenie: chrom Rodzaj baterii: jednouchwytowa, mieszaczowa Sposób montażu: ścienny Grupa akustyczna [dB]: I ($x \leq 20$) Głowica do baterii Rozmiar głowicy ceramicznej: 40 mm wylewki Rodzaj wylewki: stała Zasięg wylewki bateryjnej [mm]: 165 Materiał: mosiądz Przełącznik funkcji Typ przełącznika: mechaniczny ceramiczny aeratory Typ aeratora: honeycomb, płaski Rozmiar aeratora: M24	Korpus baterii wykonany z najwyższej jakości mosiądzu Bateria wyposażona w aerator napowietrzający strumień Tylko najlepsze materiały, których jakość potwierdzamy badaniami w laboratorium W ofercie preparat do czyszczenia armatury we wszystkich kolorach
	Zestaw prysznicowy punktowy	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 2	Zestawy natryskowe Wykończenie: chrom Uchwyt punktowy: Tak Wężę Długość [mm]: 1500 Rodzaj opłotu: podwójnie pleciony Materiał opłotu: stal nierdzewna słuchawki Ilość funkcji: 5 Anti-calc: Tak Rodzaje strumienia: deszczowy, hydromasaż, miękki, mieszany Uchwyt na słuchawkę montaż: ścienny Regulacja kąta nachylenia słuchawki: Tak	Regulacja kąta nachylenia słuchawki prysznicowej Słuchawka z systemem Anti-calc, ułatwiającym usuwanie osadu kamiennego W ofercie dedykowany środek bezpieczny dla czyszczonych powierzchni

	Reduktor przepływu - 7 l/min	Gwarancja 2 lata	aeratory Typ aeratora: ograniczający przepływ Rozmiar aeratora: G1/2" Redukcja przepływu wody: do 7 l/min	Reduktor ograniczający przepływ do 7 l/min
	Bateria kuchenna ścienna	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 7	Bateria Wykończenie: chrom Rodzaj baterii: jednouchwytowa, mieszaczowa Sposób montażu: ścienny Maksymalny przepływ wody 6 litrów/min. Bateria z funkcją ECO ograniczającą przepływ wody Grupa akustyczna [dB]: I (x ≤ 20) Głowica do baterii Rozmiar głowicy ceramicznej: 40 mm wylewki Rodzaj wylewki: obrotowa Zasięg wylewki bateryjnej [mm]: 276 Materiał: stal nierdzewna aeratory Typ aeratora: honeycomb Rozmiar aeratora: M24	Korpus baterii wykonany z najwyższej jakości mosiądzu Bateria wyposażona w aerator napowietrzający strumień Tylko najlepsze materiały, których jakość potwierdzamy badaniami w laboratorium W ofercie preparat do czyszczenia armatury we wszystkich kolorach
	Aerator redukujący przepływ - 4.5 l/min	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 2	aeratory Typ aeratora: honeycomb Rozmiar aeratora: M24 Redukcja przepływu wody: I	Aerator ograniczający przepływ do 4,5 l/min
	Bateria kuchenna z dźwignią Clinic	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 7	Bateria Wykończenie: chrom Rodzaj baterii: jednouchwytowa, mieszaczowa Sposób montażu: stojący Grupa akustyczna [dB]: I (x ≤ 20) Dźwignia typu Clinic/ medyczna: Tak Głowica do baterii Rozmiar głowicy ceramicznej: 40 mm wylewki Rodzaj wylewki: obrotowa Zasięg wylewki bateryjnej [mm]: 225 Materiał: stal nierdzewna aeratory Typ aeratora: honeycomb Rozmiar aeratora: M24 Wężyki przyłączeniowe Długość [mm]: 450 Gwint od instalacji: 3/8" Gwint przyłącza: M10	Korpus baterii wykonany z najwyższej jakości mosiądzu Bateria wyposażona w aerator napowietrzający strumień Wydłużona dźwignia typu Clinic, ułatwiająca obsługę Wężyki przyłączeniowe w komplecie Tylko najlepsze materiały, których jakość potwierdzamy badaniami w laboratorium W ofercie preparat do czyszczenia armatury we wszystkich kolorach
	Aerator insert redukujący przepływ - 5l/min	Gwarancja 2 lata	aeratory Typ aeratora: insert Rozmiar aeratora: M22/24 Redukcja przepływu wody: I	Aerator insert ograniczający przepływ do 5 l/min

	CORIO Bateria umywalkowa z dźwignią Clinic	Kolor: chrom Gwarancja [lata]: 7	Bateria Wykończenie: chrom Rodzaj baterii: jednouchwytowa, mieszaczowa Sposób montażu: stojący Klasa przepływu [l/min]: Z - 4-9 l/min Grupa akustyczna [dB]: I (x ≤ 20) Dźwignia typu Clinic/ medyczna: Tak Głowica do baterii Rozmiar głowicy ceramicznej: 40 mm Wylewka Zasięg wylewki bateryjnej [mm]: 112 Materiał: miedź Aerator Typ aeratora: płaski Rozmiar aeratora: M24 Wążek przyłączeniowy Długość [mm]: 450 Gwint od instalacji: 3/8" Gwint przyłącza: M10	Korpus baterii wykonany z najwyższej jakości mosiądzu Bateria wyposażona w aerator napowietrzający strumień Tuleja montażowa ułatwia montaż baterii Wężyki przyłączeniowe w komplecie Klasa przepływu Z (4-9 l/min) pozwala na zredukowanie zużycia wody Wydłużona dźwignia typu Clinic, ułatwiająca obsługę Tylko najlepsze materiały, których jakość potwierdzamy badaniami w laboratorium W ofercie preparat do czyszczenia armatury we wszystkich kolorach
	Aerator insert redukujący przepływ - 5l/min DŹWIGNIA MIESZACZA 40MM DO BAT. CLINIC/VITAL CHROM	Gwarancja 2 lata	aeratory Typ aeratora: insert Rozmiar aeratora: M22/24 Redukcja przepływu wody: I	Aerator insert ograniczający przepływ do 5 l/min
	Reduktor przepływu - 6 l/min	Kolor: Gwarancja [lata]: 2	aeratory Typ aeratora: ograniczający przepływ Rozmiar aeratora: G1/2" Redukcja przepływu wody: do 6 l/min	Reduktor ograniczający przepływ do 6 l/min
	Zlewozmywak stalowy 1-komorowy z ociekaczem - nakładany - 800x500x160 mm z otworem na baterię	Kolor: dekor Gwarancja [lata]: 2	Zlewozmywak Wykończenie: dekor Rodzaj powierzchni: dekor Materiał: stal 201 Sposób montażu: nakładany Ilość komór zlewozmywaka: 1 Minimalna szerokość szafki [mm]: 800 Szerokość [mm]: 500 Długość [mm]: 800 Wysokość [mm]: 160 Głębokość komory 1 [mm]: 160 Grubość stali [mm]: 0.5 Odwracalny: Tak Wyposażony w osprzęt: Tak Średnica odpływu: 2" Liczba otworów gotowych: 0 Osprzęt do zlewozmywaka Wykończenie: stal Rodzaj korka: manualny Możliwość podłączenia zmywarki/ pralki: Tak	Stal szlachetna o wysokiej wytrzymałości Zlewozmywak wyposażony w osprzęt z podłączeniem do zmywarki Naturalne właściwości antyseptyczne stali Wykończenie dekor posiada zwiększoną odporność na zarysowania W ofercie dedykowany środek bezpieczny dla czyszczonych powierzchni Zlewozmywak stalowy odwracalny - zamontuj z komorą po lewej lub po prawej stronie



Zlewozmywak
gospodarczy 1-
komorowy -
wpuszczany lub
mocowany do ściany
- 533x433x220 mm

Kolor: satyna
Gwarancja
[lata]: 2

Zlewozmywak
Wykończenie: satyna
Rodzaj powierzchni: satyna, polerowany
Materiał: stal 304
Sposób montażu: wpuszczany, wiszący/ naścienny
Ilość komór zlewozmywaka: 1
Minimalna szerokość szafki [mm]: 600
Szerokość [mm]: 433
Długość [mm]: 533
Wysokość [mm]: 220
Głębokość komory 1 [mm]: 220
Wycięcie w blacie (wpuszczany) - długość [mm]: 513
Wycięcie w blacie (wpuszczany) - szerokość [mm]:
413
Grubość stali [mm]: 1
Wyposażony w osprzęt: Tak
Średnica odpływu: 2"
Dodatkowe cechy: uchwyty montażowe w
komplecie
Osprzęt do zlewozmywaka
Wykończenie: stal
Rodzaj korka: manualny
Możliwość podłączenia zmywarki/ pralki: Tak

Zlewozmywak wyposażony w
osprzęt z podłączeniem do zmywarki
Wysokogatunkowa stal nierdzewna
W ofercie dedykowany środek
bezpieczny dla czyszczonych
powierzchni



CLICK-CLACK Korek
do umywalki lub
bidetu z tuleją -
uniwersalny

Seria: Click-
Clack
Kolor: chrom
Gwarancja
[lata]: 2

Korek
rodzaj: click-clack
Przeznaczenie: bidetowy, umywalkowy
Typ: uniwersalny

Tylko najlepsze materiały, których
jakość potwierdzamy badaniami w
laboratorium
Korek uniwersalny do umywalk z
przelewem i bez przelewu
Atest higieniczny PZH
potwierdzający zgodność produktu z
normami bezpieczeństwa
W ofercie dedykowany środek
bezpieczny dla czyszczonych
powierzchni

KONIEC

**Bydgoskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego**
Spółka z o.o.
ul. Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz
tel. 52 320 14 10, fax 52 320 14 20
NIP 953-19-72-315 • REGON 091510523

Standard i zakres osprzętu elektrycznego w mieszkaniach i lokalach usługowych:

Zakres wyposażenia mieszkań i lokali usługowych: gniazda elektryczne, włączniki oświetleniowe, włączniki rolet, gniazda eterneth, gniazda RTV, switchy internetowe **w szafkach mieszkaniowych, rozgałęźniki do RTV w szafkach mieszkaniowych, oprawy oświetleniowe w lokalach usługowych, w mieszkaniach punkty oświetleniowe oprawki remontowe z żarówkami, Kuchenki elektryczne.**

Osprzęt elektryczny w kolorze białym - podtynkowy. Możliwość montażu jako zespoły np. 2 łączniki, 2 gniazda + zestaw RTV, ramki wielokrotne do 5 puszek. Możliwość montażu w pionie jak i w poziomie. Dla zespołu RTV nie dopuszczamy możliwości montażu osobno część niskoprądową i osobno gniazd 230V. Łączniki wyposażone w mechanizmy zwalniające, zapewniające łatwy i szybki demontaż przewodu z zacisku bezgwintowego. Ramka wyposażona w zaczepty lub multizaczepty umożliwiające łatwe dopasowanie do nierówności ścian. Ramki montowane na zestawy - pozwalające ich wymianę bez demontażu całości łącznika, gniazda lub klawiszy. Wprowadzenie przewodów prostopadłe od tyłu urządzenia - montaż na wkręty. Konstrukcja łączników, gniazd pojedynczych i specjalistycznych powinna umożliwiać ich przykręcenie w puszcze instalacyjnej bez uprzedniego demontażu pokryw zewnętrznych. Łączenie w zestawy aby umożliwić dopasowanie (wyeliminowanie nierównego położenia). Osprzęt z półki średniej lub wyższej. **Na etapie realizacji - Oferent przedstawi zlecającemu 3 propozycje serii do wyboru.**

WYMAGANE JEST ABY PRODUCENT OPRAW OŚWIETLENIOWYCH POSIADAŁ CERTYFIKATY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ: zgodny z normą

ISO 9001:2015-10 w zakresie: Projektowanie i wytwarzanie opraw oświetleniowych,

ISO14001:2015-09 Projektowanie i wytwarzanie opraw oświetleniowych,

ISO 13485:2016 w zakresie Projektowanie i wytwarzanie opraw oświetleniowych do zastosowań medycznych.

GABINETY STOMATOLOGICZNE

Wymaga się aby współczynnik oddawania barw spełniał kryteria $CRI \geq 98$, przy odwzorowaniu barwy "nasycona czerwona" $TCS09 \geq 98$, oraz barwy "żółtawo-różowa" $TCS13 \geq 99$ (kolor skóry człowieka).

Szczelność oprawy IP65 dla całej oprawy (góra/dół). Przesłona gładka szyba hartowana matowa zamocowana szczelnie w korpusie oprawy. Korpus blach stalowa malowana proszkowo. Współczynnik tętnienia światła $< 3\%$. Moduły led oraz zasilacz, powinny być elementami wymiennymi. Gwarancja minimum 6 lat, producent opraw powinien prowadzić działalność produkcyjną na rynku polskim minimum 10lat. atest PZH

GARAŻE

oprawy z mikrofalowym czujnikiem ruchu o minimalnych parametrach IP66, IK10, trwałość LED $> 100\text{tys h}$ L80B10, żywotność zasilacza $> 100\text{tys h}$. skuteczność świetlna min 170lm/W Gwarancja minimum 6 lat

KORYTARZE

oprawy z mikrofalowym czujnikiem ruchu o minimalnych parametrach, IP54, IK08, skuteczność świetlna min 108lm/W , atest PZH Gwarancja minimum 5 lat

----- KONIEC -----