

Specyfikacja techniczna:

- ***wykończenia wewnętrzne i zewnętrzne;***
 - ***elementy zagospodarowania terenu;***
 - ***wyposażenie wewnętrzne.***
-

Nazwa: **Przebudowa z rozbudową budynku przy ul. Tkackiej w Prudniku**

Jednostka projektowa: HSA Architektura; ul. Kazimierza Wielkiego 18/6; 30-074 Kraków

Inwestor: Gmina Prudnik; Ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik

Lokalizacja: ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik; gm. Prudnik, powiat prudnicki, woj. opolskie
dz. nr ewid. 1097/163, 1795/163, obr. ewid. 161004_40114 Prudnik

Projektant: dr inż. arch. Wojciech Sumlet
MPOIA/053/2011

Sprawdzający: mgr inż. arch. Tomasz Folwarski
MPOIA/031/2006

Zespół: mgr inż. arch. Marta Lichaczewska

Kraków,
18.05.2022

Spis treści

Nazwa:	Przebudowa z rozbudową budynku przy ul. Tkackiej w Prudniku	1
Jednostka projektowa:	HSA Architektura; ul. Kazimierza Wielkiego 18/6; 30-074 Kraków	1
Inwestor:	Gmina Prudnik; Ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik	1
Lokalizacja:	ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik; gm. Prudnik, powiat prudnicki, woj. opolskie.....	1
1.	Specyfikacja wykończeń zewnętrznych. Zagospodarowanie terenu	3
1.1	Specyfikacja - podłóże	3
1.2	Specyfikacja – meble miejskie.....	12
1.3	Specyfikacja – obrzeża.....	21
1.4	Specyfikacja - oświetlenie.....	34
2.	Specyfikacja wykończenia wewnętrznego.	37
2.1	Specyfikacja- sufity	37
2.2	Specyfikacja- ściany wewnętrzne.....	45
2.3	Specyfikacja- podłogi.....	60
3.	Specyfikacja wyposażenia wnętrza.....	69
4.	Specyfikacja oświetlenia wnętrza.....	184

1. Specyfikacja wykończeń zewnętrznych. Zagospodarowanie terenu

1.1 Specyfikacja - podłoże

1.1.1 Wykończenia ciągów pieszych

Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 1	Wykończenie schodów w terenie. Stopnie blokowe betonowe. Do kształtowania powierzchni zewnętrznych podlegających zamrażaniu i odmrażaniu bez udziału soli odladzających. <u>Właściwości:</u> Wymiary jednego bloku: 120 x 35 x 15 cm Kolor: Szary jasny Minimalna klasa betonu: C30/37 Nasiąkliwość: <5% Wyroby nie zawierają substancji niebezpiecznych w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 2	Kostka betonowa Kolor: ciemny szary niejednorodny/ grafit <u>Właściwości:</u> Reakcja na ogień: A1 Występuje odporność na działanie ognia zewnętrznego. Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu Powierzchnia gładka dostosowana do poruszania się osób z niepełnosprawnością. Wymiary: 15 cm x 15 cm x 8 cm Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu $\geq 3,6$ MPa Występuje odporność na poślizg/poślizgnięcie Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie (MPa) $\geq 3,5$ / Klasa 1 Współczynnik przewodności cieplnej: $1,42 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Nasiąkliwość Klasa 2 (B) ($\leq 6\%$) Odporność na warunki atmosferyczne: Klasa 3 (D) Charakterystyczne obciążenie niszczące (kN) 3,0 / Klasa 30 Materiał nienasiąkliwy, Odporność na ścieranie: Klasa 4 (I)



wapień kamienny

Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 3	Ekologiczna nawierzchnia wodoprzepuszczalna – mieszanka mineralno-żywiczna, górna warstwa nawierzchni twarda, drenująca, układana na podbudowie wg zaleceń producenta. Przygotowanie mieszanki powinno być zgodne z instrukcją stosowania i wykonania, opracowaną przez producenta. Przed położeniem nawierzchni należy dokonać odbioru podłoża. Produkt powinien posiadać aktualną Aprobata Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów stwierdzającą przydatność tego wyrobu do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, a w szczególności do wykonywania następujących typów nawierzchni drogowych: Ścieżek rowerowych, chodników, chodników z możliwością czasowego przejazdu pojazdów do 2500kG, mogąca być również stosowaną do budowy parkingów z dopuszczonymi pojazdami 80 kN i 115 kN. Ponadto może być stosowana do wykonania ścieżek, placów zabaw dla dzieci i na boiskach szkolnych oraz na podjazdach i zjazdach dla wózków inwalidzkich. Nawierzchnia mineralno-żywiczna wymaga wprowadzenia dylatacji bez konieczności ich wypełniania. Powierzchnie dylatowane do 25 m², dylatacje poprzeczne w odległości co 5 m. Głębokość szczelin dylatacyjnych min. 50% grubości górnej warstwy. <u>Właściwości:</u> Grubość warstwowa: 25/30 mm Nawierzchnia wykonana na bazie twardych, naturalnych kruszyw o granulacji 1-8 mm połączonych dwuskładnikową mieszanką żywic na bazie żywic epoksydowych. Wytrzymałość na ściskanie: 14 MPa dla kruszyw o frakcji 1- 3mm oraz 17 MPa dla kruszyw o frakcji 3-5 mm. Maksymalne całkowite ugięcie nawierzchni: 1,5 mm.



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 7	Kostka istniejąca. Projektowane odnowienie materiału
Materiał typ 8	Kostka istniejąca. Projektowane odnowienie materiału



1.1.2 Wykończenia ciągów pieszo-jezdných

Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 4	Kostka betonowa Kolor: szary jasny/szary <u>Właściwości:</u> Reakcja na ogień: A1 Występuje odporność na działanie ognia zewnętrznego. Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu $\geq 3,6$ MPa Występuje odporność na poślizg/poślizgnięcie Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie (MPa) $\geq 3,5$ / Klasa 1 Współczynnik przewodności cieplnej: $1,42 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Nasiąkliwość Klasa 2 (B) ($\leq 6\%$) Wymiary: $22,5 \text{ cm} \times 22,5 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ Odporność na warunki atmosferyczne: Klasa 3 (D) Charakterystyczne obciążenie niszczące (kN) $3,0$ / Klasa 30 Materiał nienasiąkliwy, Odporność na ścieranie: Klasa 4 (I) Typ: cięta płomieniowana



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Material typ 5	Kostka brukowa drobna Kolor: ciemny szary <u>Właściwości:</u> Wymiary: 60 x 90 x 90 mm Reakcja na ogień: A1 Występuje odporność na działanie ognia zewnętrznego. Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu $\geq 3,6$ MPa Występuje odporność na poślizg/poślizgnięcie Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie (MPa) $\geq 3,5$ / Klasa 1 Współczynnik przewodności cieplnej: $1,42 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Nasiąkliwość Klasa 2 (B) ($\leq 6\%$) Odporność na warunki atmosferyczne: Klasa 3 (D) Charakterystyczne obciążenie niszczące (kN) 3,0 / Klasa 30 Nasiąkliwość: Klasa 2 (B) ($\leq 6\%$) Odporność na ścieranie: Klasa 4 (I)

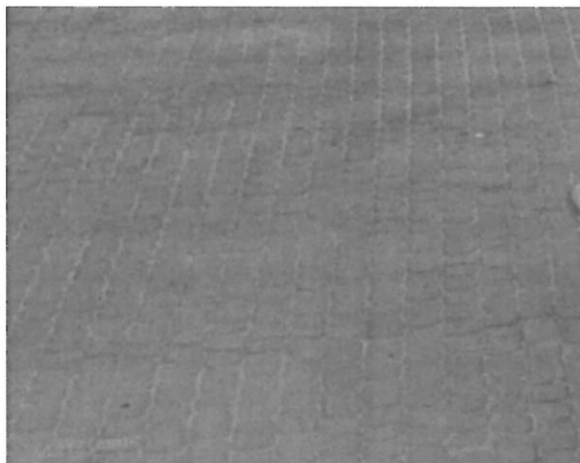


Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 6	Nawierzchnia asfaltowa Oznaczenie normowe: 70/100 Dokument odniesienia: PN-EN 12591:2010 <u>Właściwości:</u> Asfalt drogowy 70/100 w ograniczonym zakresie może być stosowany do betonów asfaltowych i SMA w warstwach ścieralnych kategorii ruchu KR1-KR2, przy założeniu, że potwierdzona zostanie odporność mieszanki na koleinowanie. Temperatura mięknięcia: 43-51°C Penetracja w 25 °C: 7-10 mm Rozpuszczalność $\geq 99,0\%$ Temperatura zapłonu $\geq 230\text{ °C}$

Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 9	Płyta chodnikowa z oznaczeniem dla osób niewidomych i słabowidzących typu „stop” Kolor: jasny szary <u>Właściwości:</u> Aspekty wizualne: wg Pn-EN 1339 Wymiary: 300 x 300 x 50 mm Obciążenia niszczące: $T_{ch} > 11,0 \text{ kN}$ $T_i > 8,8 \text{ kN}$ Wytrzymałość na zginanie: $T_{ch} > 5,0 \text{ MPa}$ $T_i > 8,8 \text{ MPa}$ Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzającej: ubytek masy po badaniu: wartość średnia $< 1,0 \text{ kg/m}^3$ (pojedyncze wyniki $< 1,5 \text{ kg/m}^3$) Odporność na ścieranie: -pow. z wypustkami: max 6,0 mm -pow. płaska: max 3,5 mm

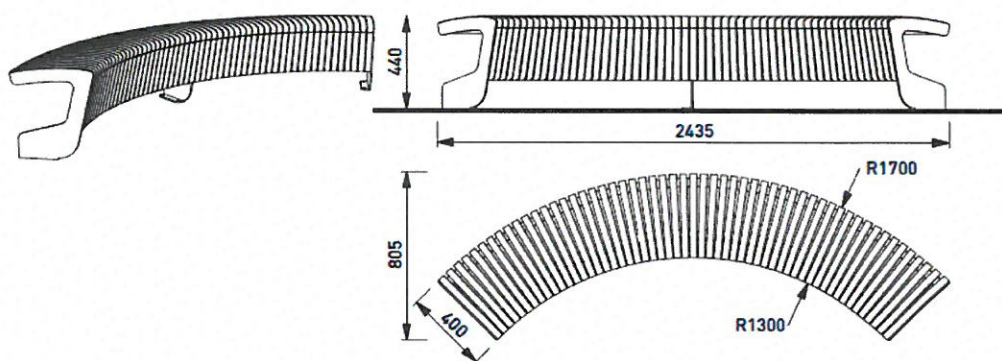


Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Materiał typ 10	Nawierzchnia parkingu istniejąca Projektowane czyszczenie nawierzchni

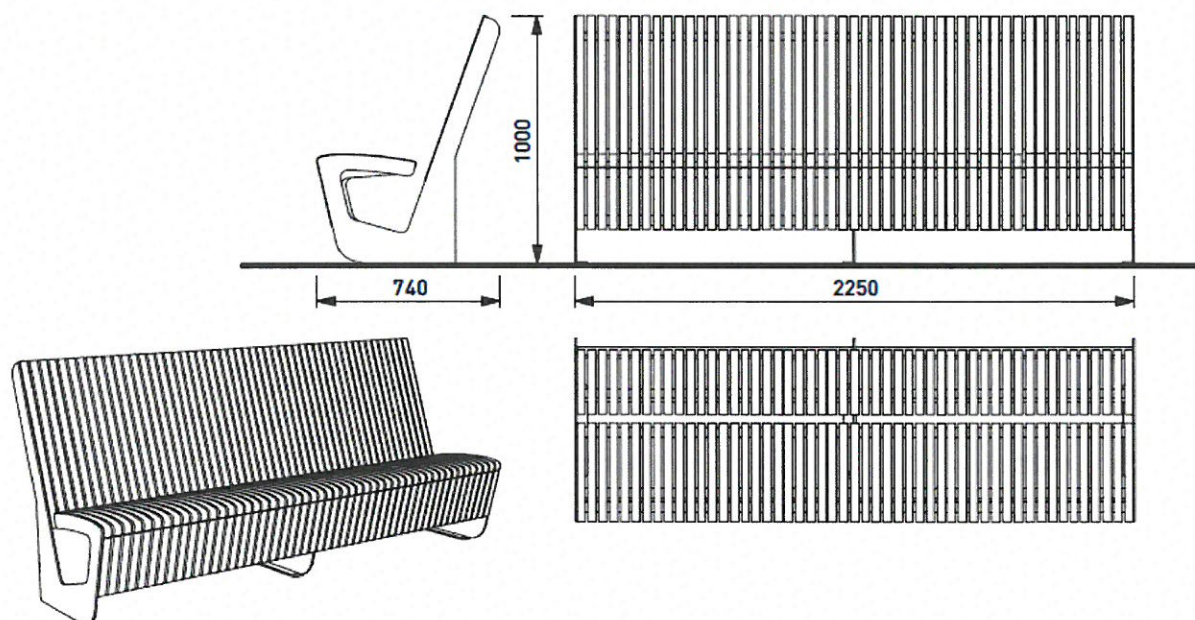


1.2 Specyfikacja – meble miejskie

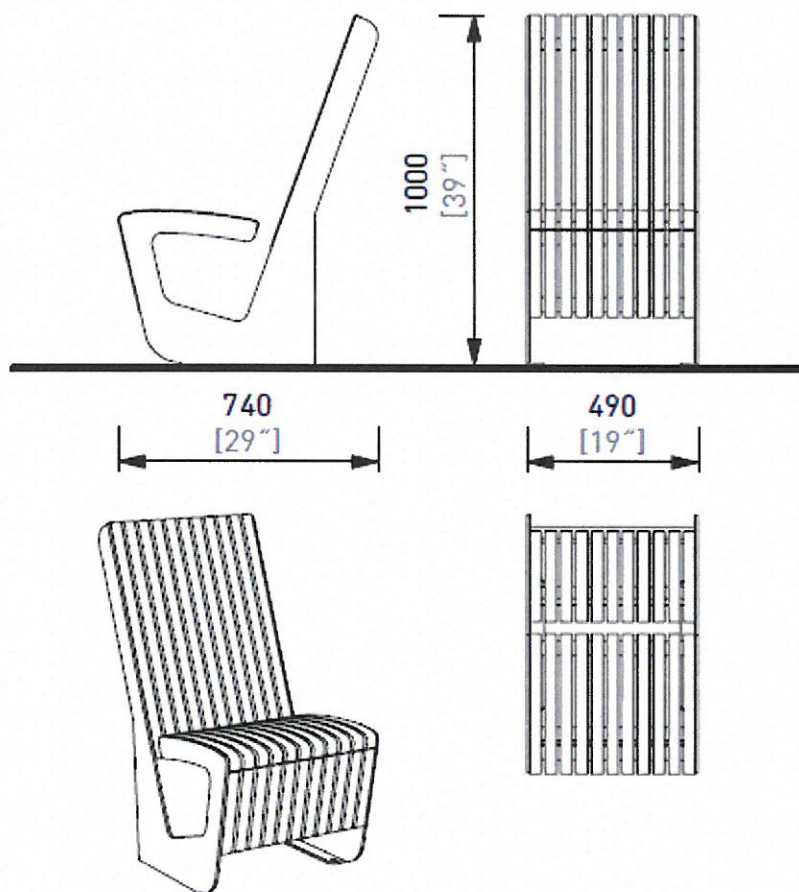
Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Ławka typ 1	2	ławka parkowa wklęsła zakrzywiona. Wersja: drewno akacjowe Rodzaj konstrukcji: ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Ławka tworzy łuk o średniej długości około 2,4 m, 90° zakrzywienia. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowana proszkowo. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym. Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych. Kotwienie: Pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych. Waga: 76,5 kg



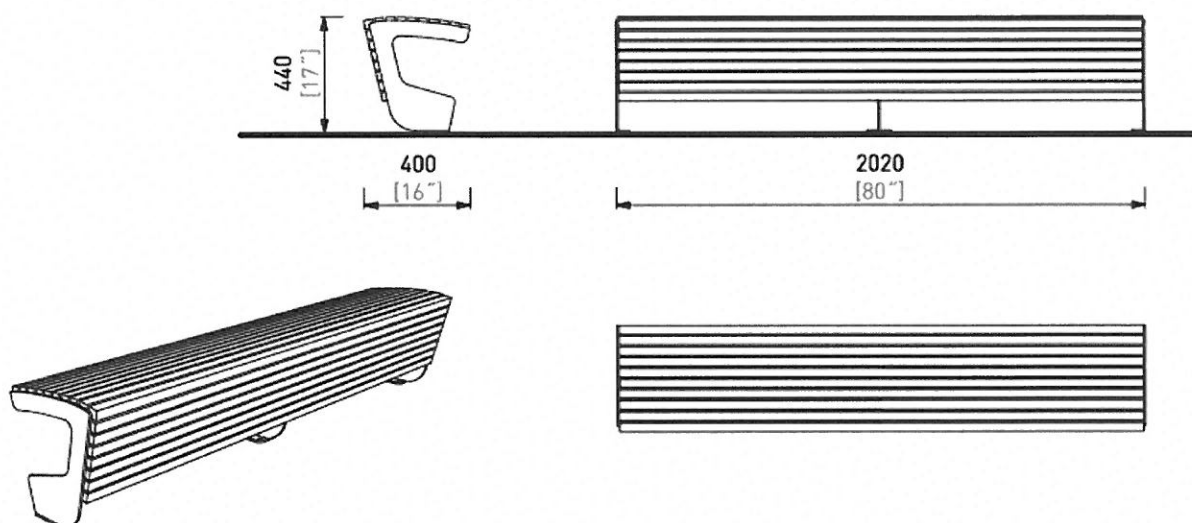
Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Ławka typ 2	4	Ławka parkowa prosta z oparciem dł. 2,2 m Wersja: drewno akacjowe Rodzaj konstrukcji: ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowana proszkowo. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym. Oparcie: prostopadłe ustawione lamele drewniane o przekroju prostokątnym. Warianty kolorystyczne: odcienie poliesterowych farb proszkowych. Kotwienie: Pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych. Waga: 121,7 kg



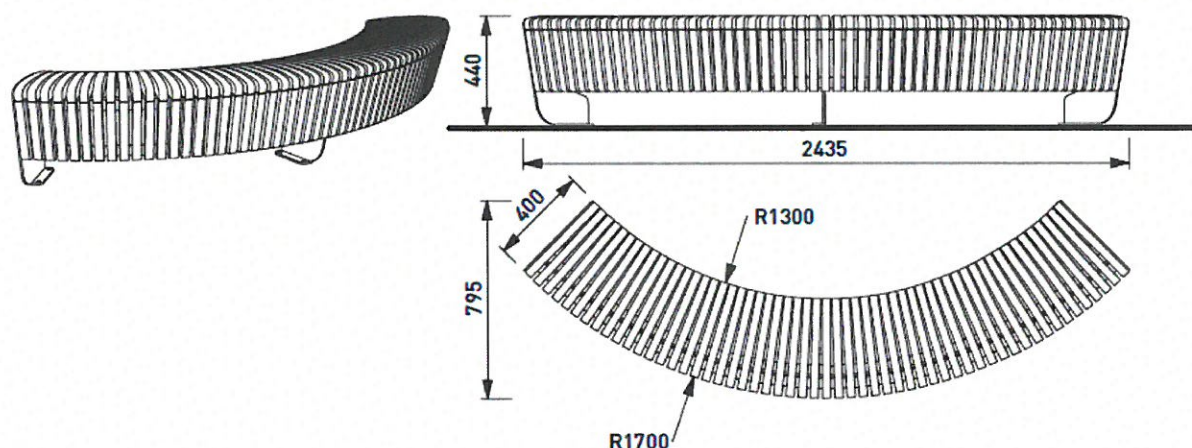
Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Ławka typ 3	4	Ławka parkowa prosta z oparciem o długości 490 mm Wersja: drewno akacjowe Rodzaj konstrukcji: ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym. Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych. Oparcie: prostopadłe ustawione lamele drewniane o przekroju prostokątnym. Kotwienie: Pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych. Waga: 44,4 kg



Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Ławka typ 4	5	Ławka parkowa prosta o długości 2,2 m Wersja: drewno akacjowe Rodzaj konstrukcji: ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowana proszkowo. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym. Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych. Kotwienie: Pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych. Waga: 69,6 kg



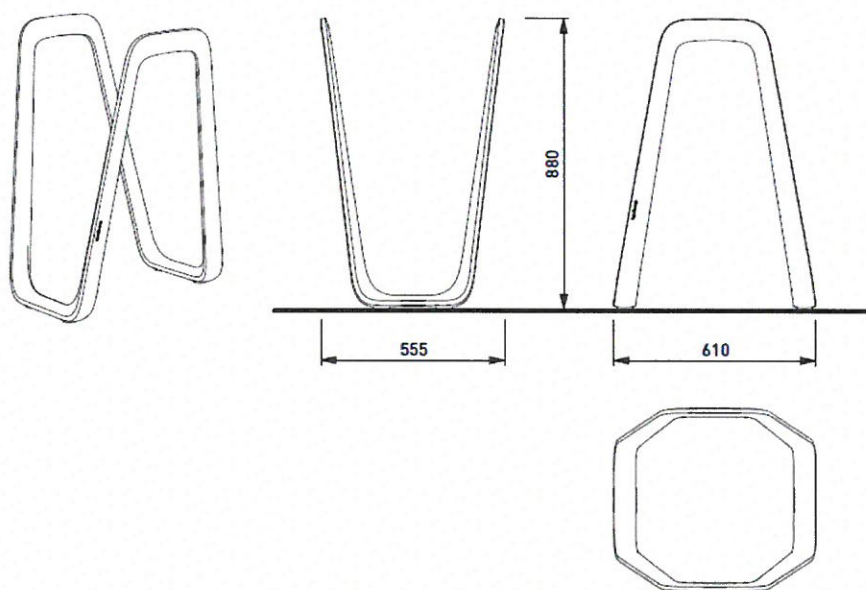
Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
ławka typ 5	2	ławka parkowa, wypukła zakrzywiona ok. 2,4 m długości. Wersja: drewno akacjowe Rodzaj konstrukcji: ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. ławka tworzy łuk o średniej długości około 2,4 m, 90° zakrzywienia. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowana proszkowo. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym. Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych Kotwienie: Pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych. Waga: 77,2 kg



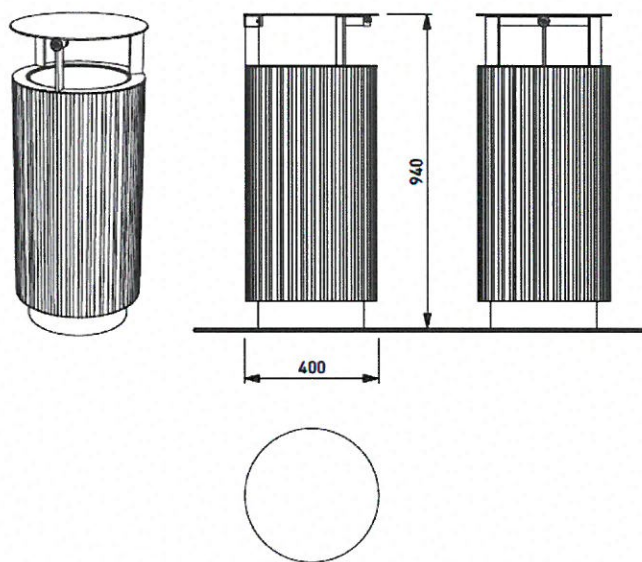
Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Ławka typ 6	3	Ławka parkowa prosta o długości 0,48 m Wersja: drewno akacjowe Rodzaj konstrukcji: ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowana proszkowo. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym. Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych. Kotwienie: Pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych.



Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Stojak rowerowy typ 1	4	Stojak rowerowy Rodzaj konstrukcji: odlew ze stopu aluminium. Przeznaczony do przyczepu trzech rowerów. Powłoka: odlewy są dostarczane bez powłoki lub malowane proszkowo. Korpus: odlewy ze stopu aluminium. Wymiary 555x610x880mm. Opcje kolorystyczne: odcienie poliestrowych powłok proszkowych w wykończeniu matowym.. Kotwienie: kotwienie Pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych. Waga: 18,5 kg



Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Kosz na odpadki typ 1	3	Kosz na śmieci okrągły, przykryty profilami ze stopu aluminium, z zadaszeniem, pojemność kosza 50 l Rodzaj konstrukcji: konstrukcja stalowa z profilami ze stopu aluminium łączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Malowanie proszkowe: konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowana proszkowo. Rama nośna: spawana blacha stalowa wycinana laserem NC. Poszycie: 4 profile ze stopu aluminium. Kosz wewnętrzny: plastikowy kosz z HDPE o pojemności 50l. Pokrycie dachu: spawany z blachy stalowej wycinanej laserowo NC, alternatywnie z nierdzewną popielniczką, zamek z siodełkiem 9 mm. Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych powłok proszkowych w wykończeniu drobnym matowym. (kolor popielaty, jasny) Kotwienie: kotwienie na bruku lub zagęszczonym terenie do fundamentu betonowego za pomocą prętów gwintowanych. Waga: 22 kg



Typ (wg legendy z rys.)	Ilość	Parametry produktu
Monitoring	3	Kamera kopułowa System PAL Standard video AHD / CVI / TVI / CVBS Przetwornik 1/3" CMOS Procesor sygnałowy DSP Ilość pikseli 5Mpx (2592x1944) 4Mpx (2560x1440) 2Mpx (1920x1080) Rozdzielczość AHD TVI 5M@20kl/s/12.5kl/s, 4M@30kl/s, 2M@30kl/s CVI 4M@30kl/s, 2M@30kl/s Rozdzielczość 960 x 576 - 960H CVBS Czułość 0 Lux z wł. IR Obiektyw 2.8 mm Kąt widzenia 95° (Dane producenta) 99° (Nasze testy) Promiennik podczerwieni zasięg do 25 m Funkcja Dzień/Noc Mechaniczny filtr podczerwieni ICR Kompensacja tła BLC, DWDR AGC (kontrola wzmocnienia): Automatyczna/Ręczna Redukcja szumów DNR Inne funkcje Jasność, Ostrość, Kontrast, Nasycenie Menu OSD tak Wyjście wideo 1 V p-p, kompozytowe, BNC, 75 Ohm Zasilanie DC 12V Pobór mocy 4W Warunki pracy -20 st. C ~ 55 st. C , 0% ~ 90%RH Obudowa metalowa Klasa szczelności IP67 Wymiary 93 x 74 mm



1.3 Specyfikacja – obrzeża

Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Palisada typ 1	Palisada do ograniczeń skarp, zboczy, klombów, kwietników, rabat rozgraniczeń itp. Podstawa specyfikacji: PN-EN 13198:2005 Kolor: jasny szary <u>Właściwości:</u> Grubość warstwowa: 25/30 mm Minimalna klasa betonu: C30/37 Nasiąkliwość: <7% Wymiary: 400 x 178 x 118 mm

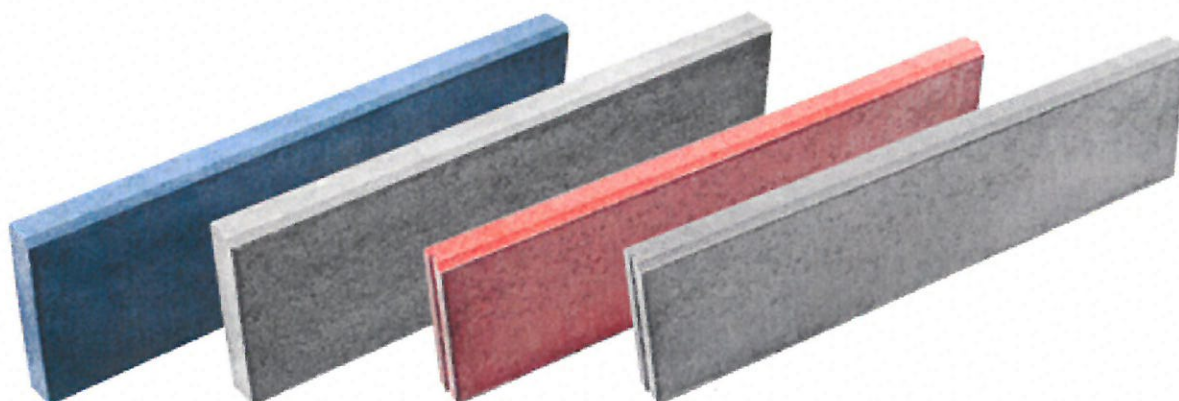


Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Palisada typ 2	Palisada do ograniczeń skarp, zboczy, klombów, kwietników, rabat rozgraniczeń itp. Podstawa specyfikacji: PN-EN 13198:2005 Kolor: ciemny szary <u>Właściwości:</u> Grubość warstwowa: 25/30 mm Minimalna klasa betonu: C30/37 Nasiąkliwość: <7% Wymiary: 400 x 178 x 118 mm



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Krawężnik typ 1	Krawężnik obniżany do max 2 cm. Wykorzystanie istniejącego krawężnika drogowego. Projektowanie czyszczenie nawierzchni.
Krawężnik typ 2	Krawężnik drogowy istniejący, Projektowane czyszczenie nawierzchni.

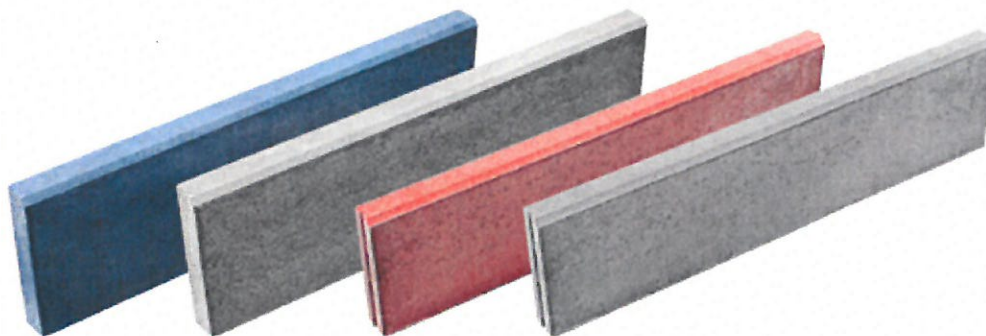
Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Krawężnik typ 3	Krawężnik, Obrzeże betonowe. Kolor: ciemny szary Wymiary: 200 x 1000 x 60 mm Reakcja na ogień: A1 Występuje odporność na działanie ognia zewnętrznego. Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu Wytrzymałość na zginanie: klasa 1 oznaczenie S wytrzymałość nie mniejsza niż 3,5 MPa Występuje odporność na poślizg/poślizgnięcie >55 USRV Nasiąkliwość Klasa 2 (B) (≤ 6%) Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających: Klasa 3 (D)



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Krawężnik typ 4	Krawężnik najazdowy Kolor: szary <u>Właściwości:</u> Wymiary: 200 x 1000 x 220 mm Reakcja na ogień: A1 Występuje odporność na działanie ognia zewnętrznego. Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu Wytrzymałość na zginanie: klasa 1 oznaczenie S wytrzymałość nie mniejsza niż 3,5 MPa Występuje odporność na poślizg/poślizgnięcie >55 USRV Nasiąkliwość Klasa 2 (B) (≤ 6%) Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowających: Klasa 3 (D)



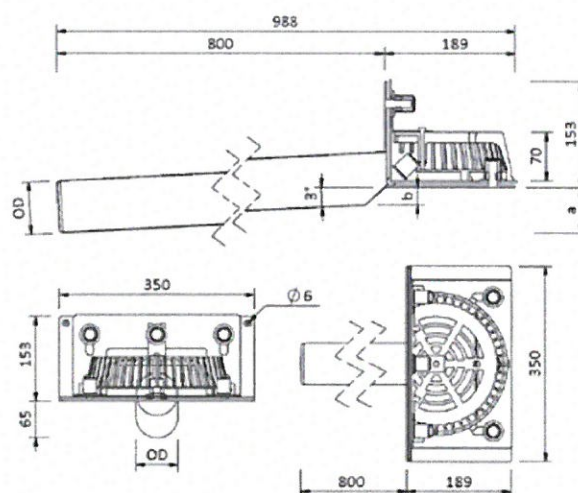
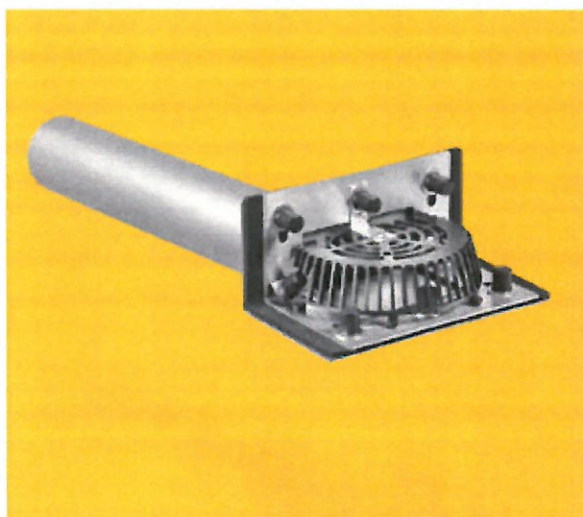
Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Obrzeże typ 1	Obrzeże betonowe. Kolor: czerwony Wymiary: 300 x 1000 x 80 mm Reakcja na ogień: A1 Występuje odporność na działanie ognia zewnętrznego. Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu Wytrzymałość na zginanie: klasa 1 oznaczenie S wytrzymałość nie mniejsza niż 3,5 MPa Występuje odporność na poślizg/poślizgnięcie >55 USRV Nasiąkliwość Klasa 2 (B) (≤ 6%) Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowających: Klasa 3 (D)



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa Odwodnienie liniowe	System odwodnienia liniowego ze śrubowym mocowaniem rusztów Szerokość w świetle 10,0 cm Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1 - Ruszt z żeliwa w poprzeczne mostki Elementy: Korytko z polimerbetonu Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, z koszem osadczym z PP, z uszczelką dla króćca Ścianka czołowa z polimerbetonu, z krawędzią ze stali ocynkowanej, do zamknięcia początku i końca kanału Ścianka czołowa z króćcem z polimerbetonu do zamknięcia końca kanału, z króćcem

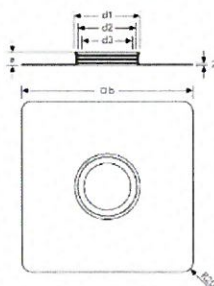


Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa Wpust attykowy	Wpust attykowy ze stali szlachetnej z króćcem 800 mm (możliwość dostosowania długości na budowie), nachylenie króćca 3°, o średnicy DN 100, z konstrukcją z kołnierzem zaciskowym do mechanicznego montażu membran dachowych, z kołnierzami uszczelniającymi, trzpieniem gwintowanym M12, podkładkami, nakrętkami, pokrywami zabezpieczającymi i koszykiem żwirowym. Element dostarczany gotowy do montażu. Zastosowani: do odwadniania głównego przez attykę na płaskich i pochyłych dachach użytkowych i nieużytkowych Właściwości: Materiał: Stal nierdzewna Odporność temperaturowa min. -20 °C Odporność temperaturowa maks. 80 °C Klasa odporności ogniowej: Euroklasa A1 (A1) niepalna Odporność na warunki atmosferyczne (promieniowanie UV/IR, opady, temperatura, ozon itd.) Wysoka odporność na wstrząsy i uderzenia

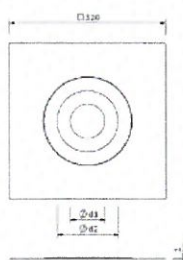


Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa Elementy zabezpieczające attykę	1. Płyta paroizolacyjna elastyczna, do rury okrągłej, z EPDM, z kołnierzem samoprzylepnym do uniwersalnego, paroszczelnego podłączenia paroizolacji do rur okrągłych o średnicach nominalnych DN 100 z wielowargową wbudowaną strefą szczelną. Element dostarczany gotowy do montażu. 2. Kołnierz uszczelniający do WDVS, wykonany z polietylenu butylowego, jednoczęściowy tynkowany kołnierz powietrzny do szybkiego i szczelnego uszczelniania przepustów rur w systemie izolacji cieplnej z kompozytów zgodnie z DIN 4108-7 i GEG 2020, o średnicach nominalnych DN 100, o wymiarach 320 × 320 mm, z wysoce elastyczną uszczelką z EPDM, samoprzylepnym tynkowanym kołnierzem z polietylenu butylowego do trwałego połączenia na podłożu (wymagany może być podkład samoprzylepny) oraz poliestrową powierzchnią samoprzylepną z tynkiem. Element dostarczany gotowy do montażu.

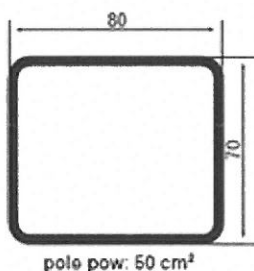
1.



2.

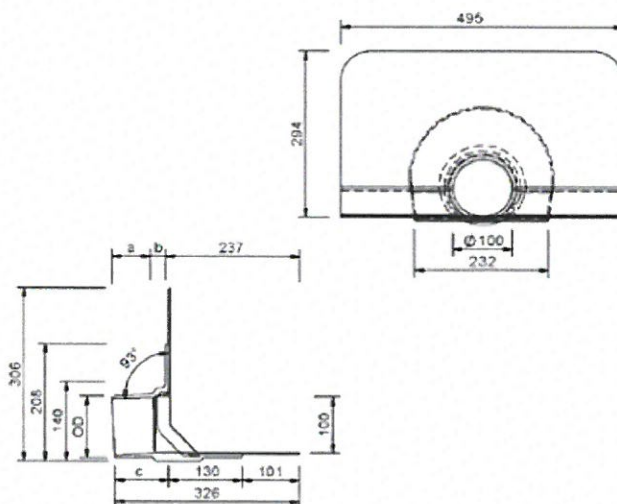


Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa Rynna spustowa	Rynna spustowa w systemie bezokapowym podtynkowym. Materiał: PVC-U. Profil prostokątny, wymiary: 70x80 mm Rura zakończona dedykowaną mufą z uszczelką i klejem cyjanoakrylowym.



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa Adapter	Adapter BZO/ PVC Połączenie rury spustowej do spustu attykowego. Dedykowany do montażu w ociepleniu elewacji. Dedykowany do rur spustowych prostokątnych 70 x 80 mm

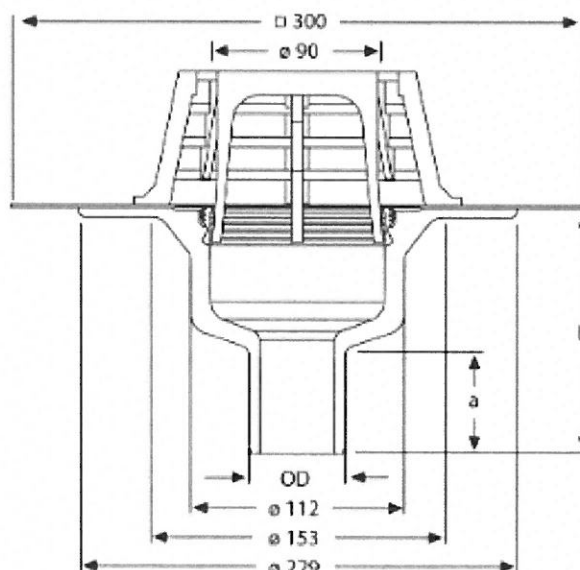
Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa Przepust burzowy	Wpust attykowy, z poliuretanu, o rozmiarach DN 70. Funkcja przelewu burzowego. Wykształcenie 45° o kształcie klina, do bezpośredniego zgrzewania arkuszy dachowych z bitumu. Wpust z fabrycznie wbudowanym dużym kołnierzem bitumicznym (495 mm × 495 mm) z pierścieniem mocującym dla dodatkowego zabezpieczenia kołnierza przyłączeniowego oraz mocowania koszyka żwirowego. Wpust montować z rurą przyłączyową. Rura przyłączyowa, ze stali szlachetnej z uszczelką EPDM oraz nierdzewną opaską zaciskową ze stali szlachetnej, kolor RAL 9010 Właściwości produktu: Obszary zastosowania: do odprowadzania wody deszczowej z płaskich lub nachylonych, użytkowych i nieużytkowych dachów Materiał: Poliuretan Odporność temperaturowa: min. -20 °C Odporność temperaturowa: maks. 80 °C Klasa odporności ogniowej: Euroklasa E / B2 normalnie palne Odporność na warunki atmosferyczne (promieniowanie UV/IR, opady, temperatura, ozon itd.) Wysoka odporność na wstrząsy i uderzenia Element dostarczany gotowy do montażu.



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa Przepust burzowy	Koszyk żwirowy, z poliamidu, do średnic znamionowych DN 70. Do zaciskania w pierścieniu mocującym, z dwoma regulatorami z regulowaną wysokością. Element dostarczany gotowy do montażu. Produkt kompatybilny z wpustem attykowym służącym jako przelew burzowy.



Typ (wg legendy z rys.)	Parametry produktu
Kanalizacja deszczowa. Odwodnienie zadaszenia nad wejściem	Wpust balkonowy prosty, z poliuretanu, izolowany termicznie, zgodny z PN EN 1253-2, o podwyższonym standardzie jakości, o średnicy DN 50. Do bezpośredniego podłączania do rur ze złączką wtykową, do odprowadzania grawitacyjnego, z fabrycznie wbudowanym stałym fabrycznie kołnierzem przyłączeniowym (300 × 300 mm) umożliwiającym homogeniczne połączenie z pokryciem dachowym. <i>Parametry:</i> DN: 50 mm OD: 50 mm a: 51 mm b: 129 mm <i>Właściwości produktu:</i> Obszary zastosowania: do odprowadzania wody deszczowej z płaskich lub nachylonych, użytkowych i nieużytkowych dachów Materiał: Poliuretan Odporność na warunki atmosferyczne (promieniowanie UV/IR, opady, temperatura, ozon itd.) Wysoka odporność na wstrząsy i uderzenia Komplet z koszykiem żwirowym dostarczany gotowy do montażu.



1.4 Specyfikacja - oświetlenie

Typ (wg legendy z rys.)	Ilość (szt.)	Parametry produktu
Oświetlenie typ 1	18	Nieekranowana oprawa ogrodowo-ścieżkowa do efektywnego oświetlenia przestrzeni zielonych. Oprawa z dmuchanego, trójwarstwowego szkła opalowego o równomiernym efekcie świetlnym. <u>Opis produktu</u> Oprawa wykonana ze stopu aluminium, Szkło opalowe z gwintowaną szyjką Uszczelka silikonowa Oprawa z jednostką kotwiącą do mocowania w glebie Jednostka kotwiąca wykonana jest ze stali ocynkowanej zgodnie z normą EN ISO 1461 Zestaw przyłączeniowy z wkładką uszczelkową i kapturkiem kropłoszczelnym do okablowania przelotowego kabli zasilających o średnicy $\varnothing$ 10–13,5 mm, max. 3 × 2,5 Zasilacz LED 220-240 V x 0/50-60 Hz DC 176-264 V Wyłącznik termiczny Klasa bezpieczeństwa I Stopień ochrony IP 65 Pyłoszczelna i chroniąca przed strumieniami wody Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK03 < 0,35J Waga: 2,6 kg Oznaczenie modułu LED-1209/830 Temperatura barwowa 3000 K Wskaźnik oddawania barw CRI > 80 Strumień świetlny modułu 580 lm Strumień świetlny oprawy 450 lm Skuteczność świetlna oprawy 90 lm/W



Typ (wg legendy z rys.)	Ilość (szt.)	Parametry produktu
Oświetlenie typ 2	27	Przenośny kompaktowy naświetlacz z kolcem uziemiającym i kablem połączeniowym o długości 5 m z wtyczką. Osobną wtyczkę sieciową należy zamówić w celu podłączenia naświetlacza do sieci. <u>Opis produktu</u> Naświetlacz wykonany ze stopu aluminium, Kolec uziemiający wykonany ze wzmocnionego włóknom szklanym. Przezroczyste szkło bezpieczne Odbłyśnik z czystego anodowanego aluminium Zakres obrotu -50°/+80° Kabel zasilający o długości 5 m X05RN-F FEP 2 × 1@ + 1G2,5. Zasilacz LED 220-240 V i 50-60 Hz Wyłącznik termiczny. Tymczasowe wyłączenie termiczne w celu ochrony elementy wrażliwe na temperaturę. Klasa bezpieczeństwa I Stopień ochrony IP 65 Pyłoszczelna i chroniąca przed strumieniami wody Odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK07 < 0,35J Waga: 1,6 kg Podłączona moc modułu 3 W Moc podłączona do oprawy 4,1 W Prąd rozruchowy: 7,8 A / 112 μs Oznaczenie modułu LED-1209/830 Temperatura barwowa 3000 K Wskaźnik oddawania barw CRI > 90 Strumień świetlny modułu 460 lm Strumień świetlny oprawy 351 lm Skuteczność świetlna oprawy 85,6 lm/W



Typ (wg legendy z rys.)	Ilość (szt.)	Parametry produktu
Litery blokowe, przestrzenne	1 zestaw	Elementy wykonane zostały w systemie dedykowanym do konstrukcji, odpornych na warunki atmosferyczne, liter blokowych. Składają się z pleców z PCV w których zlokalizowane zostały elementy emitujące ciepłe białe światło LED. Pleczy są główną konstrukcją liter. Taśma aluminiowa stanowi zewnętrzne krawędzie liter oraz łączy plecy PCV z warstwą licową. Lico zostanie wykonane z pleksi w białym kolorze. Łączenie pomiędzy taśmą aluminiową a warstwą przepuszczającą światło (pleksi) następuje przy zastosowaniu taśm brzegowych z rdzeniem metalowym. Montaż liter do zadaszenia budynku następuje przy zastosowaniu profilu stalowego, ocynkowanego w formie rusztu wsporczego pod literami. Ruszt montowany do pleców liter. Zapewniać ma on odporność na warunki atmosferyczne, niekorozyjny.

Fotografia poglądowa:

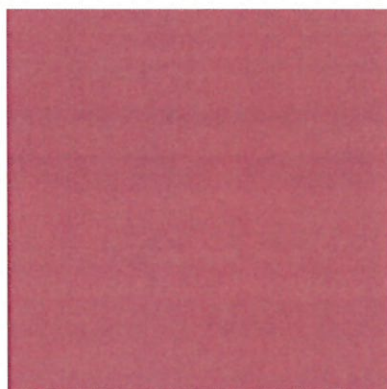


2. Specyfikacja wykończenia wewnętrznego.

2.1 Specyfikacja- sufity

Typ	Lokalizacja	Specyfikacja
Material typ Su.A	Wg rysunku aranżacji	Sufit malowany. Farba wysokiej jakości, wodorozcieńczalna, farba lateksowa przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, obiektach służby zdrowia oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Kolorystyka Biała. Stopień połysku Mat. Wg PN-EN 13300 stopień [3]., Rozcieńczalnik: Woda. W razie potrzeby rozcieńczyć do 5% wodą. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C. Odporność na szorowanie na mokro Klasa 2 (wg normy PN-EN 13300); Farba rodzaju I (wg normy PN-C 81914:2002) Odporność na działanie światła. Ilość warstw- min. 2 Kolor RAL: 9010

Materiał typ Su.B	Wg rysunku aranżacji	Sufit malowany, farba, kolor: RGB 126, 149, 170 Produkt przeznaczony do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia. Farba wysokiej jakości, wodorozcieńczalna, farba lateksowa przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, obiektach służby zdrowia oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Stopień połysku Mat. Wg PN-EN 13300 stopień [3]. Rozcieńczalnik: Woda. W razie potrzeby rozcieńczyć do 5% wodą. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C. Odporność na szorowanie na mokro Klasa 2 (wg normy PN-EN 13300); Farba rodzaju I (wg normy PN-C 81914:2002) Odporność na działanie światła. Ilość warstw- min. 2
----------------------	-------------------------	---



Materiał typ Su.C	Wg rysunku aranżacji	Sufit malowany, farba. Wykończenie sufitu, kolor: RGB 126, 149, 170 Produkt przeznaczony do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia. Sufit malowany. Farba wysokiej jakości, wodorozcieńczalna, farba lateksowa przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, obiektach służby zdrowia oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Stopień połysku Mat. Wg PN-EN 13300 stopień [3]. Rozcieńczalnik: Woda. W razie potrzeby rozcieńczyć do 5% wodą. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C. Odporność na szorowanie na mokro Klasa 2 (wg normy PN-EN 13300); Farba rodzaju I (wg normy PN-C 81914:2002) Odporność na działanie światła. Ilość warstw- min. 2 Kolor RAL: 9010
------------------------------	---------------------------------	---



Material typ SU.1	Wg rysunku aranżacji	Sufit tynkowany, Projektowana gładź gipsowa 3 mm jednowarstwowa, stosowana na istniejący tynk. Parametry techniczne masy szpachlowej: - przyczepność: min. 0,50MPa; - gęstość w stanie suchym: ok. 1,1 g/cm³ Projektowany podkład w postaci gruntu Emulsja do gruntowania i wzmacniania podłoży budowlanych pod kleje, gładzie, tynki, posadzki emulsja przeznaczonym do gruntowania i wzmacniania wszystkich nasiąkliwych, nadmiernie chłonnych i osłabionych podłoży, w tym wykonanych z betonu, gazobetonu, płyt cementowych, gipsowych i gipsowo-kartonowych, tynków gipsowych, cementowych i cementowowapiennych. Emulsja jest impregnatem do gruntowania produkowanym jako gotowa do użycia wodna dyspersja z żywicy akrylowej. Parametry techniczne emulsji: użytkowanie powierzchni: - po 24 godzinach, - gęstość emulsji: 1,0 g/cm³
------------------------------	---------------------------------	---

Materiał typ SU.2a	Wg rysunku aranżacji	Sufit zabudowany Sufitów z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych GKFI gr. 12,5mm mocowanych na rusztach stalowych. Ognioodporny (min. EI15) Sufity podwieszone są wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Właściwości: - Powierzchnia równa, gładka, bez uszkodzeń kartonu, narożników i krawędzi - Przyczepność : kartonu do rdzenia gipsowego karton powinien być złączony z rdzeniem gipsowym w taki sposób, aby przy odrywaniu ręką rwa się, nie powodując odklejania się od rdzenia - Wymiary i tolerancje [mm]: grubość 12,5t0,5; - Wilgotność [%]: <_10,0 - Trwałość struktury przy opalaniu [min.] : >20 - Nasiąkliwość [%]: -
-----------------------	-------------------------	---

Materiał typ SU.2b	Wg rysunku aranżacji	Sufit zabudowany Sufit z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr. 12,5mm mocowanych na rusztach stalowych. Ognioodporny (min. EI15) Sufity podwieszone są wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Właściwości: - Powierzchnia równa, gładka, bez uszkodzeń kartonu, narożników i krawędzi - Przyczepność : kartonu do rdzenia gipsowego karton powinien być złączony z rdzeniem gipsowym w taki sposób, aby przy odrywaniu ręką rwa się, nie powodując odklejania się od rdzenia - Wymiary i tolerancje [mm]: grubość 12,5t0,5; - Wilgotność [%]: <_10,0 - Trwałość struktury przy opalaniu [min.] : >20 - Nasiąkliwość [%]: -
-----------------------	-------------------------	--

Materiał typ SU.3a	Wg rysunku aranżacji	Sufit podwieszany na części pomieszczenia (tzw. Wyspy). System monolityczny składający się z płyty z wełny skalnej (40 mm), szpachli i tynku - Widoczna strona: elegancki, udoskonalony tynk akustyczny - Tył płyty: szczelna membrana. Wymiary modularne: 1200 x 900 x 40 mm dostosowane do projektu. Minimalna wysokość konstrukcyjna: 90 mm. Pochłanianie dźwięku α_w: do 1,00 (Klasa A) Bezpośrednia izolacyjność akustyczna $R_w = 22$ dB. Reakcja na ogień: A2-s1,d0 Odporność ogniowa: do 60 min, Zgodnie z wymaganiami europejskich norm i krajowych aprobat. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone są wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Współczynnik odbicia światła: 78% Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa Do 100% RH - Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności Czyszczenie- Odkurzenie Skalna wełna mineralna jest odporna na rozwój mikroorganizmów. Produkty posiadają Atest Higieniczny PZH
-----------------------	-------------------------	--



Materiał typ SU.3b	00.00.14/ Wg rysunku aranżacji	Sufit podwieszany, tzw. wyspy podwieszane, okrągłe, białe. Reakcja na ogień system AVCP: 1 Klasa: A1 (EN 13964:2014) - Widoczna strona: elegancki, udoskonalony tynk akustyczny - Tył płyty: szczelna membrana. Pochłanianie dźwięku α_w: do 1,00 (Klasa A) Bezpośrednia izolacyjność akustyczna $R_w = 22$ dB. Odporność ogniowa: do 60 min, Zgodnie z wymaganiami europejskich norm i krajowych aprobat. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane są wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Współczynnik odbicia światła: 78% Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa Do 100% RH - Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności Czyszczenie- Odkurzenie Skalna wełna mineralna jest odporna na rozwój mikroorganizmów. Produkty posiadają Atest Higieniczny PZH Podatność na rozwój szkodliwych mikroorganizmów, wilgoć z otoczenia 4 A - Niepodatny Podatność na rozwój szkodliwych mikroorganizmów, wilgoć w izolacji cieplnej 4 A - Niepodatny Trwałość 4 C Przewodzenie ciepła (λ_D, W/mK) 4 NPD Dopuszczalne obciążenie konstrukcji: Maksymalne obciążenie spirali kotwiącej wynosi 5 kG. Oświetlenie: Oprawy oświetleniowe o wadze ponad 0,25 kg muszą być podwieszone do stropu niezależnie.
-------------------------------	---	---



Materiał typ SU.4	Wg rysunku aranżacji	Sufit betonowy projektowany, wygładzony,
----------------------	-------------------------	--



Materiał typ SU.5	Wg rysunku aranżacji	Sufit istniejący DZ, pokryty tynkiem. Projektowane pokrycie gładzią.
----------------------	-------------------------	---

2.2 Specyfikacja- ściany wewnętrzne

Typ	Lokalizacja	Specyfikacja
Materiał typ S.1	P1.K.01 00.K.01 01.K.01 02.K.01	Tynk na bazie spoiw mineralnych i cementowych oraz kwarcu. Baza: Spoiwa mineralne z zawartością cementu, polimeru, dolomitu i kwarcu. Konsystencja: Produkt suchy, przed użyciem wymieszać w proporcji 2 części suchej mieszanki z 1 częścią wody. Kolor: szary, Temp. otoczenia przy aplikacji +5°C do +25°C. Zalecana ok. 20°C. Czas schnięcia: Ok. 12 h, pełne utwardzenie po 28 dniach. Okres przydatności 24 miesiące, jeżeli przechowywany jest w temp. +5°C do 30°C w suchym miejscu. Czas przydatności po rozrobieniu Do 3 dni (jeśli jest przechowywany w szczelnie zamkniętym opakowaniu).



Material typ S.2	P1.K.03 P1.00.10 00.K.10 01.K.01 02.K.02	Wodorozcieńczalna, głęboko matowa, akrylowa farba lateksowa do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Przeznaczona do barwienia. Baza baza AP, baza C Kolorystyka: RGB: 248, 241, 216 Stopień połysku Pełny mat. Wg PN-EN 13300 stopień Rozcieńczalnik Woda. W razie potrzeby rozcieńczyć do 5% wodą. Metody aplikacji Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 180-200 bar). Czas schnięcia W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Zaleca się, aby odstęp pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wynosił min. 4 godziny. Odporność na szorowanie na mokro Klasa 2 według najnowszej normy PN-EN 13300:2002P, PN-EN ISO 11998:2007P. W przypadku zabrudzenia powłoki można użyć roztworu wody i delikatnych detergentów myjących. Zawartość części stałych wagowo: 53% LZO Kat. A/a. Produkt zawiera minimalne ilości lotnych związków organicznych poniżej 5 g/l (poniżej obowiązującej normy). Od 2010 r. dopuszczalna zawartość LZO poniżej 30 g/l.
-----------------------------	---	---

Material typ S.3	P1.00.04 P1.00.05 P1.00.06 00.00.03 00.00.06 00.00.07 00.00.08	Płytki ścienna ceramiczna. Kolor: Biel. Wymiary 237 x 78 mm Grubość 11.5 mm Powierzchnia: Połysk Ścieralność wgłębna: Nie dotyczy Rektyfikacja: Nie Mrozoodporność: Nie Odporność na płamienie: Spełnia
-----------------------------	---	--

Materiał typ S.4	01.00.06 01.00.07 01.00.08 02.00.04 02.00.05 02.00.06 02.00.07 02.00.08	Wykończenie ścian ponad 2 m, kolor: RGB 251, 220, 138 Produkt przeznaczony do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia (szpitale, sale operacyjne, przedszkola, żłobki, itp.), zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Dedykowany do pomieszczeń wilgotnych oraz w pomieszczeniach gdzie pożądana jest wysoka odporność na zmywanie i zużycie. Stopień połysku: Mat. Rozcieńczalnik: Woda Metody aplikacji Wałek, pędzel lub natrysk. Do aplikacji natryskowej użyć dyszy 0,015"-0,021". W razie konieczności należy rozcieńczyć produkt 0-5% objętościowo. Czas schnięcia Suchość dotykowa po ok. 2 godz. Nakładanie kolejnej warstwy po ok. 4 godz. Odporność chemiczna - odporność na rozpuszczalniki, np. benzyna lakiernicza. Odporność na zmywanie: Bardzo dobra. Farba odporna na mycie środkami dezynfekującymi używanymi w szpitalach. Odporność na szorowanie na mokro (PN-EN ISO 11998): klasa 1 (klasyfikacja wg PN-EN 13300). Odporność termiczna +85°C, ISO 4211-2 i ISO 4211-3. Zawartość części stałych objętościowo: 40%
-----------------------------	--	--



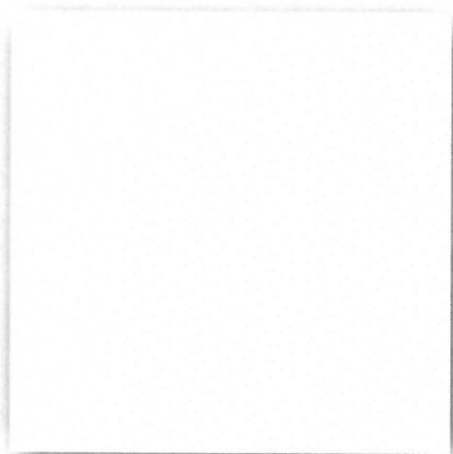
Material typ S.5	01.00.06 01.00.07 01.00.08 02.00.04 02.00.05 02.00.06 02.00.07 02.00.08	Wykończenie ścian ponad 2m, kolor: RGB 126, 149, 170 Produkt przeznaczony do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia (szpitale, sale operacyjne, przedszkola, żłobki, itp.), zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Dedykowany do pomieszczeń wilgotnych oraz w pomieszczeniach gdzie pożądana jest wysoka odporność na zmywanie i zużycie. Stopień połysku: Mat. Rozcieńczalnik: Woda Metody aplikacji Wałek, pędzel lub natrysk. Do aplikacji natryskowej użyć dyszy 0,015"-0,021". W razie konieczności należy rozcieńczyć produkt 0-5% objętościowo. Czas schnięcia Suchość dotykowa po ok. 2 godz. Nakładanie kolejnej warstwy po ok. 4 godz. Odporność chemiczna - odporność na rozpuszczalniki, np. benzyna lakiernicza. Odporność na zmywanie: Bardzo dobra. Farba odporna na mycie środkami dezynfekującymi używanymi w szpitalach. Odporność na szorowanie na mokro (PN-EN ISO 11998): klasa 1 (klasyfikacja wg PN-EN 13300). Odporność termiczna +85°C, ISO 4211-2 i ISO 4211-3. Zawartość części stałych objętościowo: 40%
-----------------------------	--	---



Materiał typ S.6	P1.00.09 00.00.11 00.00.12 00.00.13 01.00.09 01.00.10 01.00.12 02.00.12 01.00.11 02.00.09	Wodorozcieńczalna, głęboko matowa, akrylowa farba lateksowa do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Przeznaczona do barwienia. Baza baza AP, baza C Kolorystyka: RGB: 22, 88, 101 Stopień połysku Pełny mat. Wg PN-EN 13300 stopień Rozcieńczalnik Woda. W razie potrzeby rozcieńczyć do 5% wodą. Metody aplikacji Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 180-200 bar). Czas schnięcia W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Zaleca się, aby odstęp pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wynosił min. 4 godziny. Odporność na szorowanie na mokro Klasa 2 według najnowszej normy PN-EN 13300:2002P, PN-EN ISO 11998:2007P. W przypadku zabrudzenia powłoki można użyć roztworu wody i delikatnych detergentów myjących. Zawartość części stałych wagowo: 53% LZO Kat. A/a. Produkt zawiera minimalne ilości lotnych związków organicznych poniżej 5 g/l (poniżej obowiązującej normy). Od 2010 r. dopuszczalna zawartość LZO poniżej 30 g/l.
-----------------------------	--	--



Material typ S.7	P1.00.02 00.00.04 00.00.05	Farba biała matowa
---------------------	----------------------------------	--------------------

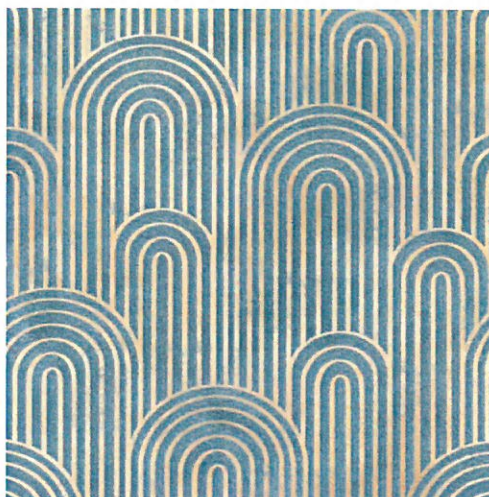


Material typ S.8	02.00.12 02.00.10 01.00.13 00.00.15	Grubość płytki 9 mm Kolor: Zielony Format: 5x20 Wykończenie: Połysk Powierzchnia: Strukturalna Materiał: Gres Gatunek I Rektyfikowane Nie Mrozoodporność Nie Rodzaj Ścienne Zastosowanie Wewnętrz
-----------------------------	--	--



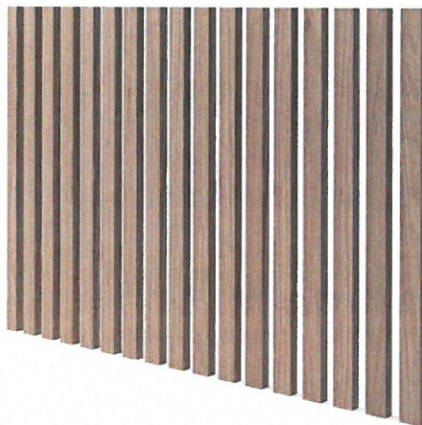
Materiał typ S.9	P1.00.07 P1.00.08 P1.00.11 P1.00.12	Płytki ceramiczne, białe. Zamierzone zastosowanie: Płytki ceramiczne do wykładania ścian we wnętrzach w budynkach oraz zakładach przemysłowych Format: 25 x 33,3 cm Do zastosowania: do wewnątrz Przeznaczenie: kuchnia, łazienka Technologia: monoporosa Grubość: 8 mm Gatunek: 1 Płytki posiada atest higieniczny. Produkt posiada certyfikat zgodności z polską Normą nr 74/N/19 Reakcja na ogień A1 EN14411:2012 - Ołów [mg/dm²] ≤ 0,8 EN14411:2012 - Kadm [mg/dm²] ≤ 0,07 EN14411:2012 - kleje cementowe ≥ 0,5 EN14411:2012 - kleje dyspersyjne ≥ 1 EN14411:2012 - kleje z żywic reaktywnych ≥ 2 EN14411:2012 Odporność na szok termiczny Spełnia EN14411:2012 - zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012 - zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie ND - nie dotyczy EN14411:2012
-----------------------------	--	---

Material typ S.10	02.00.10 02.00.11 00.00.14	Tapeta drukowana, wzór. Tapeta lateksowa 212g ma gładką, lekko satynową powierzchnię, jest łatwa w utrzymaniu czystości. Posiada atesty. Papier latexowy do aplikacji naściennej jako tapeta, do druku tuszami latexowymi, solwentowymi oraz UV, łatwy do nakładania za pomocą standardowych narzędzi do tapetowania.
------------------------------	---	--



Material typ S.11	02.00.12 01.00.11 01.00.10 00.00.12 00.00.13 02.00.11 01.00.12 01.00.13 00.00.15	Farba wysokiej jakości, wodorozcieńczalna, farba lateksowa przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, obiektach służby zdrowia oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Kolorystyka Biała. Stopień połysku Mat. Wg PN-EN 13300 stopień [3]. Rozcieńczalnik: Woda. W razie potrzeby rozcieńczyć do 5% wodą. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C. Odporność na szorowanie na mokro Klasa 2 (wg normy PN-EN 13300); Farba rodzaju I (wg normy PN-C 81914:2002) Odporność na działanie światła. Ilość warstw- min. 2 Kolor RAL: 9010
------------------------------	---	---

Materiał typ S.12	02.00.10 02.00.11 02.00.12 01.00.13 01.00.12 00.00.15	Panele ozdobne ściennie akustyczne pionowe Wymiary podstawowych lameli: 30x18x2750 mm Profil z wytrzymałego MDF Podstawowe lamele: okleina o strukturze drewna, kolor: dąb Beżłóczeniowa okleina. Zalecana odległość pomiędzy listwami to 3cm. Na 1 metrze szerokości ściany mieści się 17 listew. Lamele nie są przeznaczone do pomieszczeń wilgotnych.
------------------------------	--	---



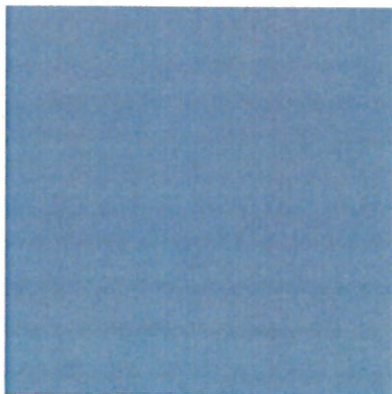
Material typ S.13	01.00.13 P1.00.10	Wodorozcieńczalna, głęboko matowa, akrylowa farba lateksowa do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością. Przeznaczona do barwienia. Baza: baza AP, baza C Kolorystyka: RGB: 164, 92, 77 Stopień połysku Pełny mat. Wg PN-EN 13300 stopień Rozcieńczalnik Woda. W razie potrzeby rozcieńczyć do 5% wodą. Metody aplikacji Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 180-200 bar). Czas schnięcia W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Zaleca się, aby odstęp pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wynosił min. 4 godziny. Odporność na szorowanie na mokro Klasa 2 według najnowszej normy PN-EN 13300:2002P, PN-EN ISO 11998:2007P. W przypadku zabrudzenia powłoki można użyć roztworu wody i delikatnych detergentów myjących. Zawartość części stałych wagowo: 53% LZO Kat. A/a. Produkt zawiera minimalne ilości lotnych związków organicznych poniżej 5 g/l (poniżej obowiązującej normy). Od 2010 r. dopuszczalna zawartość LZO poniżej 30 g/l.
------------------------------	------------------------------	---



Material typ S.14	01.00.13 00.00.15	Tapeta drukowana, wzór. Tapeta lateksowa 212g ma gładką, lekko satynową powierzchnię, jest łatwa w utrzymaniu czystości. Posiada atesty. Papier latexowy do aplikacji naściennej jako tapeta, do druku tuszami latexowymi, solwentowymi oraz UV, łatwy do nakładania za pomocą standardowych narzędzi do tapetowania. Konieczność dokupienia kleju do tapet.
------------------------------	------------------------------	---

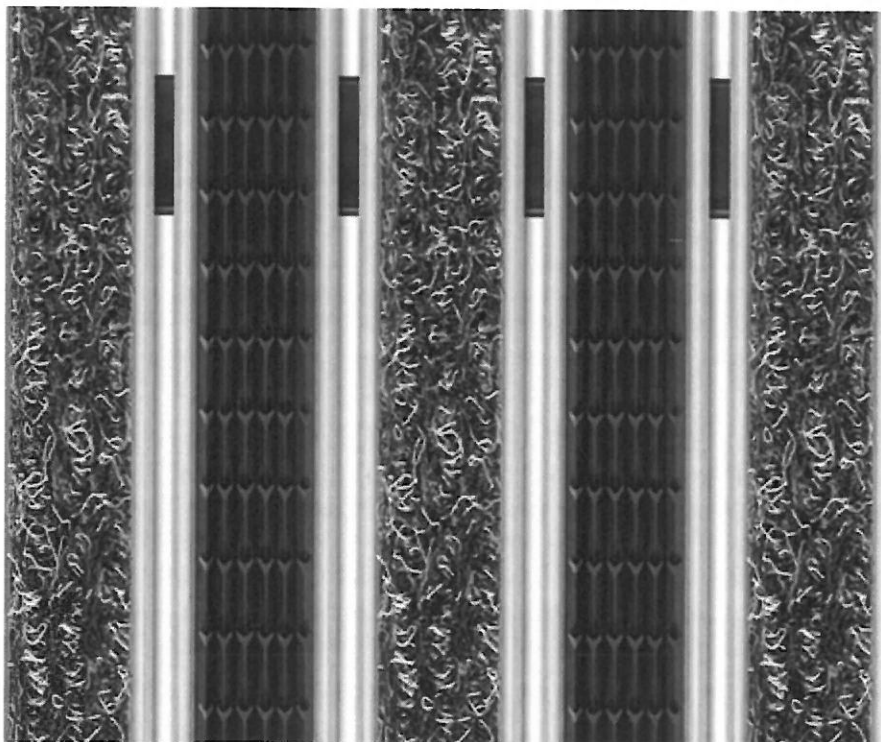


Materiał typ S.15	01.00.13 00.00.15	Wodorozcieńczalna farba do malowania tablic, do barwienia. ZASTOSOWANIE: Ściany i meble. Farba do tworzenia powierzchni tablicowych. Podczas pisania kredą, kreda dobrze przylega do pomalowanej powierzchni oraz łatwo można ją zetrzeć. Kolorystyka: RGB 186, 205, 152 Stopień połysku: Mat. Rozcieńczalnik: Woda Metody aplikacji Wałek, pędzel lub natrysk. - Dla natrysku konwencjonalnego: ciśnienie 3-4 bary, zalecana dysza: 1,6-1,8 mm, produkt rozcieńczyć 15-30% obj. - Dla natrysku bezpowietrznego: ciśnienie 140-160 bar, zalecana dysza: 0,011"- 0,013", produkt rozcieńczyć 0-5% obj. - Dla natrysku bezpowietrznego wspomaganego: ciśnienie 140-160 bar, ciśnienie rozpylanego powietrza powinno być około 2 bar, zalecana dysza: 0,011"-0,013", produkt rozcieńczyć 0-5% obj. Czas schnięcia Ponowne malowanie po ok. 6 godzinach. Produkt jest gotowy do użycia po około 1 tygodniu. Odporność na szorowanie na mokro PN-EN 13300 klasa I, ISO 11998. Zawartość części stałych objętościowo (%) 39 Warunki przechowywania Chronić przez mrozem. Atest higieniczny TAK
------------------------------	------------------------------	---



2.3 Specyfikacja- podłogi

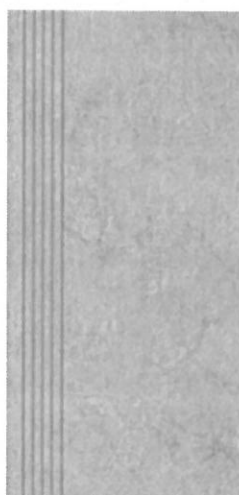
Typ	Lokalizacja	Specyfikacja
Materiał typ P.1	Strefa wejściowa	Mata obiektowa Elementami czyszczącymi są wkłady tekstylne osuszająco-pyłochłonne oraz gumowe w aluminiowych profilach nośnych. Cechy: Wytrzymałość oraz możliwość absorpcji wilgoci. Wkłady tekstylne i gumowe wykazują dobrą odporność na ścieranie, wygniatanie i gnienie. Antypoślizgowość: R13 Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów. Duża pojemność na brud oraz możliwość regulacji i dopasowania. Zaślepki na końcach profili zabezpieczają wkłady czyszczące oraz profile aluminiowe przed przyspieszonym zużyciem.



Materiał typ P.2	P1.K.01 00.K.01 01.K.01 02.K.01	Posadzka przemysłowa betonowa Skład posadzki: Beton zbrojony włóknami; podsypka utwardzająca oraz impregnat. Właściwości: Ścieralność: klasa IV Antypoślizgowość: R9 Właściwości betonu: Beton posadzkowy powinien charakteryzować się następującymi parametrami: klasa określona w projekcie (lecz nie mniejsza niż C20/25) wskaźnik W/C $\leq 0,5$ ilość cementu niskoalkalicznego $< 350 \text{ kg/m}^3$ kruszywa o zerowej reaktywności alkalicznej o uziarnieniu $\leq 32 \text{ mm}$ punkt piaskowy ok. 35% zawartość frakcji $0 \div 0,25 \text{ mm} \geq 4\%$ klasa zawartości chlorków w betonie: Cl 0,20 napowietrzenie mieszanki betonowej maks. 3% – jeśli będzie użyta posypka utwardzająca konsystencja na budowie S3.
-----------------------------	--	--

Materiał typ P.3	Wykończenie schodów i komunikacji poziomej zewnętrznej	Beton szczerkowany, zabezpieczony Właściwości: Ścieralność: klasa IV Antypoślizgowość: R9 Właściwości betonu: Beton posadzkowy powinien charakteryzować się następującymi parametrami: klasa nie mniejsza niż C20/25 wskaźnik W/C $\leq 0,5$ Zabezpieczenie betonu powłoką silikonową. Preparat penetrujący, hydrofobizujący, zabezpieczający przed działaniem czynników atmosferycznych.
-----------------------------	---	--

Materiał typ P.4	P1.00.11	Płytki antypoślizgowa – wykończenie schodów wymiar: 29,7x59,7 cm Rozmiar: 29.70 x 59.70 Gatunek: G I Waga: 4.000 kg / szt Antypoślizgowość: R9 Grupa dodatkowa: stopnica Grupa podstawowa: gres szklony Kolor: szary Mrozoodporność: tak Powierzchnia: matowa Rektifikacja: tak Stopień ścieralności: klasa 4
-----------------------------	-----------------	--



Materiał typ P.5	P1.00.04	Wymiar: 29,8 x 29,8
	P1.00.05	Rodzaj płytki: płytki ściennie-podłogowe
	P1.00.06	Mrozoodporność: tak
	00.00.03	Rodzaj powierzchni: gładka
	00.00.06	Odporność na płamienie: 5
	00.00.07	Klasa ścieralności: IV
	00.00.08	Antypoślizgowość: R10
	00.00.09	Kolor: biały
	01.00.04	Wykończenie powierzchni: matowa
	01.00.05	Grubość: 8 mm
	01.00.06	Płytki rektyfikowane: nie
	01.00.07	
	01.00.08	
	02.00.04	
	02.00.05	
	02.00.06	
	02.00.07	
	02.00.08	



Materiał typ P.6	P1.00.09 00.00.11 00.00.12 00.00.13 00.00.15 01.00.09 01.00.10 01.00.13 P1.00.10 01.00.12 02.00.12 01.00.11 02.00.09	Heterogeniczna wykładzina PVC do zastosowania obiektowego. • heterogeniczna wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC, w szerokości 2 m • dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną - PUR • klasa użytkowa EN-ISO 10874 - 34/42 • grubość warstwy użytkowej EN-ISO 24340 - 0,7 mm • grubość całkowita wykładziny EN-ISO 24346 – 2,6 mm • średnie wgniecenie resztkowe EN-ISO 24343-1 - 0,05 mm • klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 – R10 • waga całkowita EN-ISO 23997 – 2700 g/m² • tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB • redukcja dźwięków uderzeniowych w pomieszczeniu NF S 31-074 - L n,e,w < 65 dB, Klasa A • pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - $\alpha_w = 0,05$ • odporność na krzesła na kółkach EN 425 – tak • odporność na zaplamienia EN-ISO 26987 – dobra • reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1 • trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - 7 • klasa ścieralności EN 660-2 – grupa T • emisja do powietrza: TVOC w ciągu 28 dni NF EN ISO 16000; (ISO 10580) - < 75 µg/m³ • Aktywność antybakteryjna ISO 22196 lub ISO 846 - hamuje wzrost >99 % • zgodna z REACH – tak • przewodność cieplna EN 12524 - 0,25 W/(m.K), nadaje się do ogrzewania podłogowego • długość rolki EN 426 - min 25 mb (mniej łączeń) • wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa <0,1%) EN 434 • posiada deklarację właściwości użytkowych produktu zgodną z PN EN 14041
-----------------------------	---	--



a.

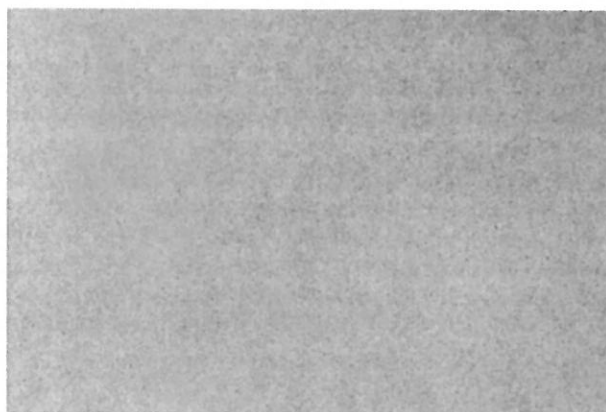
b.

c.

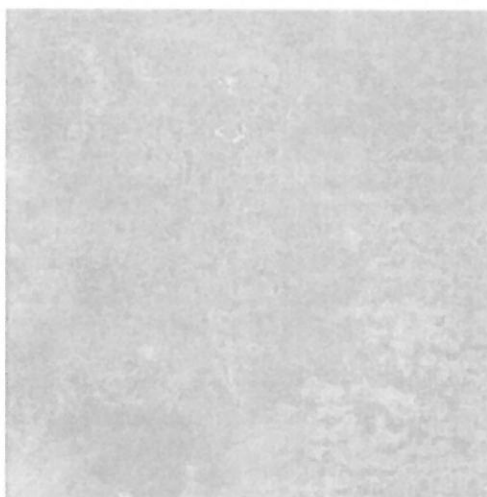
d.

e.

Material typ P.7	P1.00.02 P1.00.02 00.00.04 00.00.05	Wylewka bez dodatkowych warstw wykończenia Posadzka przemysłowa betonowa Skład posadzki: Beton zbrojony włóknami; podsypka utwardzająca oraz impregnat. Właściwości: Ścieralność: klasa IV Antypoślizgowość: R9 Właściwości betonu: Beton posadzkowy powinien charakteryzować się następującymi parametrami: klasa określona w projekcie (lecz nie mniejsza niż C20/25) wskaźnik W/C $\leq 0,5$ ilość cementu niskoalkalicznego $< 350 \text{ kg/m}^3$ kruszywa o zerowej reaktywności alkalicznej o uziarnieniu $\leq 32 \text{ mm}$ punkt piaskowy ok. 35% zawartość frakcji $0 \div 0,25 \text{ mm} \geq 4\%$ klasa zawartości chlorków w betonie: Cl 0,20 napowietrzenie mieszanki betonowej maks. 3% – jeśli będzie użyta posypka utwardzająca konsystencja na budowie S3.
-----------------------------	--	---



Materiał typ P.8	P1.00.07 P1.00.08 P1.00.11 P1.00.12	PŁYTKI CERAMICZNE Przeznaczenie- Wewnętrz Wykończenie powierzchni- Matowa Wzór/design- Beton/ Szary Dane techniczne: Format produktu- 42x42 Grubość produktu- 8,5 mm Antypoślizgowość: R9 Klasa ścieralności IV
---------------------	--	--



Material typ P.9	00.00.15 01.00.13 02.00.10 02.00.11	WYKŁADZINA Flokowana wykładzina w rolce; • wykładzina flokowana w rolce 2m szer. • runo: 100% PA (nylon 6.6) 70 - 80 mln włókien/m² • podłoże PVC + włókno szklane • komercyjna klasa użytkowa EN-ISO 10874 – 33 • grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm • wysokość runa – max. 2 mm • waga całkowita ISO 8543 – 1800 g/m² • antypoślizgowość DIN 51130 – R13 • trwałość kolorów ISO 105-B02 >6 • gwarancja 10-letnia • wodoodporna • reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl s1 • tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 - $\Delta L_w = 21$ dB • absorpcja akustyczna EN ISO 354 – $\alpha_w = 0,10$ (H) • opór termiczny EN 12667 ISO 8302 - 0,048 m².K/W nadaje się do ogrzewania podłogowego • stabilność wymiarowa pod wpływem ciepła EN 434 (ISO 23999) $\leq 0,25$ % • klasyfikacja REACH – spełnia • długość rolki min 30 mb (mniej łączeń) • odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - tak • emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach EN ISO 16000 (ISO 10580) $< 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ • klasa komfortu EN1307 – LC1 • posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
-----------------------------	--	---



Materiał typ P.10	00.00.14	WYKŁADZINA Flokowana wykładzina w rolce; • wykładzina flokowana w rolce 2m szer. • runo: 100% PA (nylon 6.6) 70 - 80 mln włókien/m2 • podłoże PVC + włókno szklane • komercyjna klasa użytkowa EN-ISO 10874 – 33 • grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm • wysokość runa – max. 2 mm • waga całkowita ISO 8543 – 1800 g/m2 • antypoślizgowość DIN 51130 – R13 • trwałość kolorów ISO 105-B02 >6 • gwarancja 10-letnia • wodoodporna • reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl s1 • tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 - $\Delta L_w = 21$ dB • absorpcja akustyczna EN ISO 354 – $\alpha_w = 0,10$ (H) • opór termiczny EN 12667 ISO 8302 - $0,048 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ nadaje się do ogrzewania podłogowego • stabilność wymiarowa pod wpływem ciepła EN 434 (ISO 23999) $\leq 0,25 \%$ • klasyfikacja REACH – spełnia • długość rolki min 30 mb (mniej łączeń) • odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - tak • emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach EN ISO 16000 (ISO 10580) $< 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ • klasa komfortu EN1307 – LC1 • posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
------------------------------	-----------------	--



3. Specyfikacja wyposażenia wnętrz

Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.01	P1.00.10	16	Drabinka gimnastyczna / rehabilitacyjna z drążkiem 220cm Wytrzymałość 250 kg Ilość szczebli 10 Kolor czarny (malowanie proszkowe) Szerokość górnego drążka 115 cm Szerokość: drabinki 83 cm Wysokość drabinki 220 cm odległość od ściany 12 cm Profil konstrukcyjny 40x40x2 mm Ramię mocujące drążek 40 cm Średnica drążka 34 mm Średnica szczebli 27 mm Materiał: stal



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.02	P1.00.10	2	Ścianka mobilna
	00.00.15	1	Ścianki wg załączonych rysunków rzutów.
	01.00.13	1	Charakterystyka: ścianki standardowe, lekkie.
	02.00.10/ 02.00.11/ 02.00.12	2	Dane szczegółowe: - grubość: 100 mm - efekt 'litej ściany' odstęp pomiędzy modułami max 4 mm
	Suma	6	- materiał: niepalny, niekapiący i niezapalający NRO, płyta laminowana, klasa Bs2. Okleina jednobarwna, biała, dostosowana do malowania - konstrukcja: aluminiowe - system manualny, ryglowanie modułów za pomocą obrócenia klucza systemowego. - izolacyjność akustyczna: 43 dB



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.03	P1.00.11 00.00.15 01.00.13	1	Winda towarowa - Szerokość i głębokość zewnętrzna: 1000 x 700 mm - Szafka kontrolna na najniższej kondygnacji - szerokość kabiny 680 mm - głębokość kabiny 520 mm - wysokość podnoszenia: 740 cm - typ: elektryczna - typ kabiny: nieprzelotowa, dwie komory dzielone poziomo, - wysokość kabiny 1000 mm - szerokość drzwi = szerokość kabiny - udźwig do 100 kg - prędkość: $v = 0,45$ m/s - ilość przystanków: 3 - typ drzwi: gilotynowe - maszynownia nad szybem - wymagana dodatkowo obudowa z płyt G-K, malowana farbą – kolor: według projektu aranżacji wnętrz. Wykończenie dolnej powierzchni otworu: płyta laminowana, zabezpieczona przeciwwilgociowa, odporna na wysokie temp. , szerokość: 20 cm



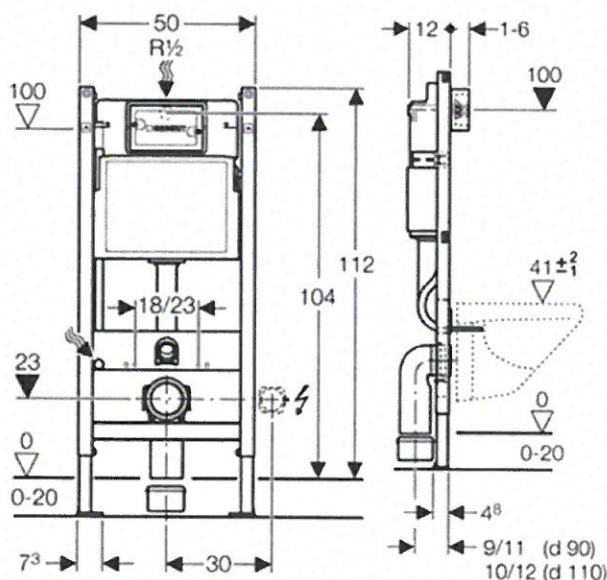
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.18	P1.00.08	1	Bateria jednootworowa, sztorcowa Prysznic odporny na przepływ wody pod dużym ciśnieniem Maksymalny przepływ wody: 17 l/min przy ciśnieniu 4 bar Osłona prysznicowa wykonana z tworzywa sztucznego Regulowany wspornik kolumnowy Uchwyt ścienny z możliwością skrócenia Wężyki przyłączeniowe: 3/8" o długości 400 mm każdy Wymagany otwór w stole: śr 27 mm
	suma	1	



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.36	P1.00.08	1	Zlew techniczny Szerokość (w cm) 50 Długość 34 Głębokość misy (w cm) 21 Materiał wykonania Polipropylen Kolor Czarny metalik Uszczelka w zestawie Tak Akcesoria montażowe w zestawie Tak Sposób montażu Ścienny Otwór na baterię Nie Rodzina kolorów Czarny



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.39	P1.00.06	1	Miska WC ceramiczna z stelażem podtynkowym.
	00.00.06	1	Typ misy: wisząca
	00.00.08	1	Kolor: śnieżnobiały
	01.00.05	1	Materiał: ceramika
	01.00.06	1	Technologia: bezrantowa
	02.00.05	1	Deska w komplecie: wolnoopadająca
	02.00.07	1	Parametry techniczne stelaża:
	Suma	7	Do montażu w ścianie pełnej lub ścianie z płyty gipsowej częściowej lub o wysokości pomieszczenia Do miski wiszącej o rozstawie 18 cm lub 23 cm Do montażu na podłożu o grubości warstw podłogi 0 - 20 cm Uruchamianie przez naciśnięcie od przodu Nie nadaje się do osadzenia w betonie Możliwość ustawienia ilości wody spłukującej Spłuczka z dwudzielnym przyciskiem uruchamiającym Ocynkowane nogi montażowe, regulowane płynnie w zakresie od 0 - 20 cm Głębokość zabudowy: 12 cm



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.40	P1.00.5	1	Umywalka podblatowa 53x32 cm z przelewem; 1
	00.00.07	1	- Kolor: Biały,
	00.00.09	1	- Typ: Podblatowy
	01.00.07	1	- Kształt: Okrągły/owalny
	01.00.08	1	- Powłoka CeramicPlus: Nie
	02.00.06	1	- Wymiary:
	02.00.08	1	Głębokość w mm: 370
	Suma	7	Szerokość w mm: 580 Wysokość w mm: 200 Głębokość wewnętrzna: 150 -Material: Ceramika sanitarna, Wersja błyszcząca - Z przelewem - Bez miejsca na armaturę - Wycięcie w blacie należy wykonać wyłącznie na podstawie oryginalnej umywalki - Możliwy montaż w blatach z kamienia naturalnego i z tworzyw sztucznych



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.41	P1.00.5	1	Bateria bezdotykowa umywalkowa ścienna elektroniczna
	00.00.07	1	chrom
	00.00.09	1	- z mieszaczem wody w puszcze
	01.00.07	1	- zasilanie AC (zasilacz - w komplecie)
	01.00.08	1	- z fotokomórką w wylewce
	02.00.06	1	- przepływ 4 l/min
	02.00.08	1	- długość wylewki 203 mm
	Suma	7	- zasięg wylewki 189 mm - kolor chrom



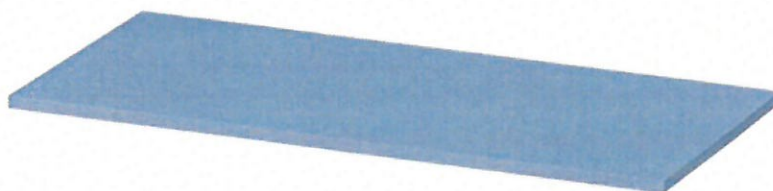
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.42a	P1.00.5	1	Lustro w czarnej ramie wykonanej z aluminium szczotkowanego. Głębokość ramy - 4 cm. Lustro wieszane w pionie Tafla szkła: 3mm grubości, odporność na korozję. Lustro łazienkowe dekoracyjne w ramie metalowej aluminiowej czarnej 60x80 cm. Typ: Zaokrąglone zakończenia.
	00.00.07	1	
	00.00.09	1	
	01.00.07	1	
	01.00.08	1	
	02.00.06	1	
	02.00.08	1	
	Suma	7	



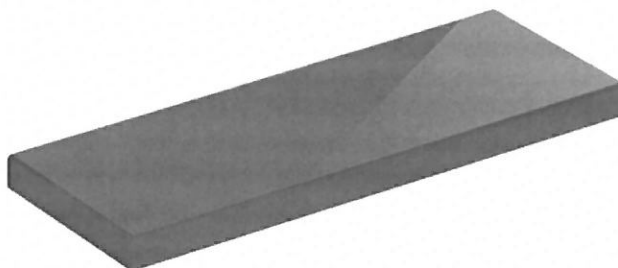
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.42b	P1.00.5	1	Kinkiet nad lustro LED
	00.00.07	1	Materiał: aluminium, stal, tworzywo sztuczne
	00.00.09	1	Kolor: czarny, mroźna biel
	01.00.07	1	Barwa światła: uniwersalna biel (4 000 K)
	01.00.08	1	Żarówki: LED 6,9 W łącznie
	02.00.06	1	Możliwość ściemniania: nie
	02.00.08	1	Szerokość (cm) 80
	Suma	7	Wysokość (cm) 5
			Występ / głębokość (cm) 8
			Regulator wysokości: nie
			Strumień świetlny (w lumenach) 1012 lm
			Całościowy strumień świetlny (w lumenach) 1 012
			Napięcie robocze (V) 230
			Stopień ochrony IP44
			Klasa ochronności I



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.43	P1.00.5	1	Blat kuchenny.
	00.00.07	1	Kolor: niebieski, jasny
	01.00.07	1	Wymiary: 38 mm x 620 mm. Długość docięta pod wymiar
	02.00.06	1	Materiał: konglomerat
	Suma	4	Odporność na wilgotne gorące powietrze, 100 °C (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na suche gorące powietrze, 160 °C (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na przenikanie pary wodnej (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na zanurzenie we wrzącej wodzie (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na ścieranie powierzchni min. 400 U EN 438-2:2016 Odporność na zadrapania min. 5 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na uderzenia kuli o małej średnicy min. 15 min. 20 N EN 438-2:2016 Odporność na zaplamienie min. 5 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na zaplamienie min. 5 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na działanie światła (ksenonowa lampa łukowa) 4-5 skala szarości EN 438-2:2016 Reakcja na ogień: brak zagrożenia



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.44	00.00.09	1	Blat kuchenny.
	01.00.08	1	Kolor: szary
	02.00.08	1	Wymiary: 38 mm x 620 mm. Długość docięta pod wymiar
	Suma	3	Materiał: konglomerat Odporność na wilgotne gorące powietrze, 100 °C (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na suche gorące powietrze, 160 °C (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na przenikanie pary wodnej (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na zanurzenie we wrzącej wodzie (wykończenia gładkie) min. 4 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na ścieranie powierzchni min. 400 U EN 438-2:2016 Odporność na zadrapania min. 5 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na uderzenia kuli o małej średnicy min. 15 min. 20 N EN 438-2:2016 Odporność na zaplamienie min. 5 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na zaplamienie min. 5 Wskaźnik EN 438-2:2016 Odporność na działanie światła (ksenonowa lampa łukowa) 4-5 skala szarości EN 438-2:2016 Reakcja na ogień: brak zagrożenia



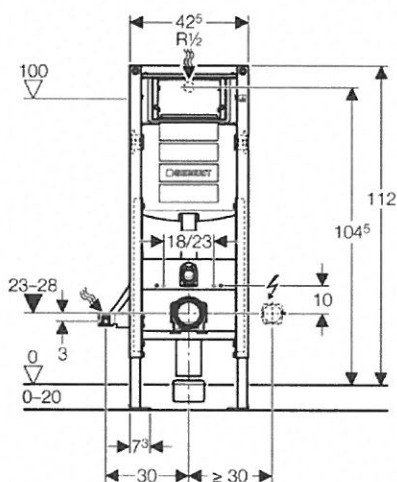
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.45	P1.00.04	1	Lustro uchylne
	00.00.03	1	Oświetlenie:
	01.00.04	1	LED: 12V LED 2835 60 szt./mb
	02.00.04	1	Klasa szczelności: Certyfikat IP20, IP44, IP65 Barwa oświetlenia: 2835k ~3000k Ciepła / ~ 4000k Naturalna / ~ 6000k Zimna
	Suma	4	Grubość tafli lustra: 4mm Zasilanie: 230V Zasilacz: IP67 - 12V, zintegrowany, ukryty za taflą lustra Certyfikaty podzespołów: CE, IP44, CTC, ROHS Wykończenie krawędzi: szlif i poler typu trapezowego Gwarancja producenta: podstawowa: 2 lata, opcjonalnie: 3 lata, 5 lat lub 8 lat



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.46a	P1.00.04	1	WC miska wisząca dla osób niepełnosprawnych bez kołnierza
	00.00.03	1	
	01.00.04	1	Typ i rodzaj materiału / powierzchni : ceramika
	02.00.04	1	Kolor / wykończenie : biały
	Suma	4	Rozeta / maskownica : nie Strona montażu : uniwersalna Rozmiar / Długość : 70 cm



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.46b	P1.00.04	1	Stelaż podtynkowy dla niepełnosprawnych.
	00.00.03	1	ROZMIAR:
	01.00.04	1	- Szerokość - 42,5cm
	02.00.04	1	- Głębokość - 17cm
	Suma	4	- Wysokość - 112cm (0+20cm)
			CHARAKTERYSTYKA: Przyłącze wody na środku z tyłu/u góry Spluczka podtynkowa uruchamiana z przodu Splukiwanie dwudzielne z przyciskiem uruchamiającym Funkcja "stop" z przyciskiem uruchamiającym Możliwość ustawienia ilości wody splukującej Nogi ocynkowane, regulowane płynnie w zakresie od 0 - 20 cm Możliwe zastosowanie do wiszącej miski WC o małej powierzchni przylegania po zastosowaniu dodatkowych akcesoriów Rama z otworami $\varnothing 9$ mm do zamocowania w drewnianej ścianie szkieletowej Spluczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową Samonośny Rama o profilu C 4x4 cm Rama malowana proszkowo, niebieski ultramaryna Nóżki regulowane o 5 cm Obrotowa płyta pod nogę, do montażu w profilach UW50 i UW75 Możliwość regulacji wysokości montażu miski w zakresie 41 - 46 cm



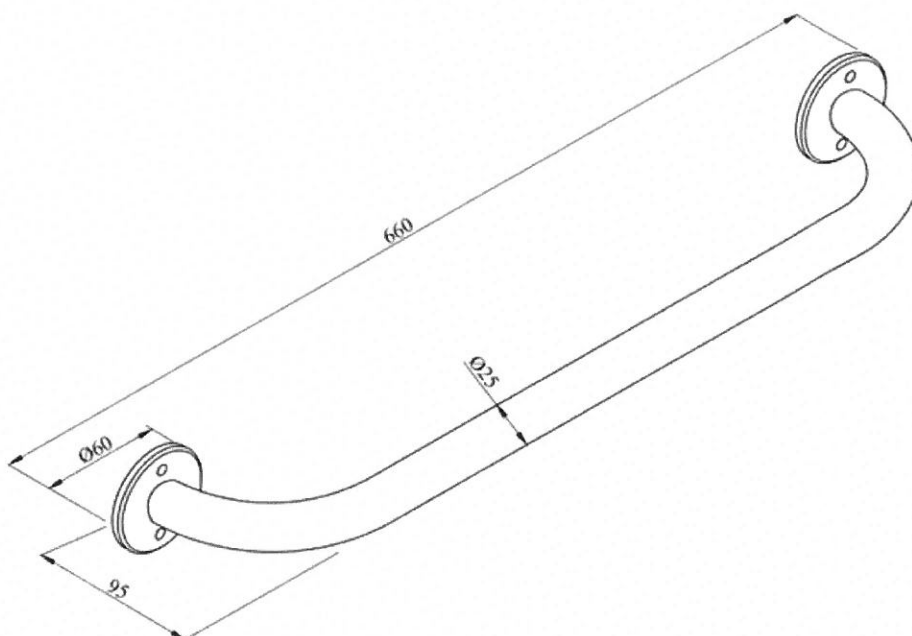
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.47	P1.00.04	1	Umywalka dla osób niepełnosprawnych i starszych.
	00.00.03	1	Produkt dedykowany jest do montażu wiszącego, za pomocą śrub z podwójnym gwintem. wykonana z łanego marmuru, homogeniczna powierzchnia, biel alpejska
	01.00.04	1	- z blatem i miednicą o owalnym kształcie
	02.00.04	1	- z zintegrowanymi uchwytami/wieszakami na ręcznik
	Suma	4	- bez przelewu - do armatur stojących jednootworowych - możliwość podjazdu zgodnie z normą ÖNORM B1600/1601 - obciążenie zgodnie z EN 14688 - szer. 600 mm, gł. 550 mm



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.48a	P1.00.04	1	Uchwyt uchylny do WC dla osób z niepełnosprawnościami
	00.00.03	1	Długość (cm): 60 cm
	01.00.04	1	Średnica uchwytu: 25mm
	02.00.04	1	Maksymalne obciążenie (kg): 120
	Suma	4	Typ uchwytu: Uchylny Kolor uchwytu: Stal nierdzewna Sposób montażu: Przykręcany Maskownice: Nie Materiał: Stal nierdzewna Gwarancja: 10 lat Podparcie podłogowe: Nie



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.48b	P1.00.04	1	Uchwyt do WC dla osób z niepełnosprawnościami, mocowany do ściany Długość (cm): 66 cm Średnica uchwyty: 25mm Maksymalne obciążenie (kg): 120 Typ uchwyty: stały Kolor uchwyty: Stal nierdzewna Sposób montażu: Przykręcany Maskownice: Nie Materiał: Stal nierdzewna Gwarancja: 10 lat Podparcie podłogowe: Nie
	00.00.03	1	
	01.00.04	1	
	02.00.04	1	
	Suma	4	



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.49	P1.00.04	1	Bateria medyczna z możliwością obsługi za pomocą łokcia.
	00.00.03	1	Zwiększa poziom higieny i ułatwia korzystanie z umywalki
	01.00.04	1	osobom starszym i niepełnosprawnym.
	02.00.04	1	Kolor: chrom
	Suma	4	Rodzaj baterii umywalkowej: łokciowa (medyczna) Długość wylewki: 101mm Grupa akustyczna: II Klasa przepływu: A - 9-15l/min Typ mieszacza: jednouchwytowa Typ baterii: stojąca



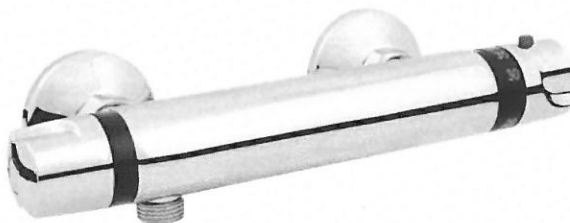
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.50	P1.00.04	1	Uchwyt umywalkowy niepełnosprawnych jest wykonany ze stali nierdzewnej S304 polerowanej lub matowej. Do produkcji tego uchwytu stosuje się rury o grubości ścianki 1,5 mm ze stali nierdzewnej S304 o średnicy 25 mm. Zestaw montażowy zawiera śruby ze stali nierdzewnej oraz kołki. Rodzaj produktu : Uchwyt stały Typ i rodzaj materiału / powierzchni : stal nierdzewna Kolor / wykończenie : polerowany Rozeta / maskownica : nie Rozmiar / Długość : 60 cm Dopuszczalne obciążenie : 120 kg Średnica rury : Ø 25 Grubość ścianki rury : 1.5 mm Grubość blachy / podstaw : 3 mm Metoda spawania : TIG
	00.00.03	1	
	01.00.04	1	
	02.00.04	1	
	suma	4	



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.51	P1.00.04	1	Słuchawka prysznicowa
	00.00.03	1	Typ i rodzaj materiału / powierzchni : mosiądz/chrom
	01.00.04	1	Kolor / wykończenie : chrom
	02.00.04	1	Rozeta / maskownica : ND
	Suma	4	Strona montażu : ścienny Średnica rury : Ø 20 Natrysk przesuwny do łazienki dla osób niepełnosprawnych w kolorze chrom. Rączka natrysku posiada 3 funkcje: deszcz, masaż, mieszany. W zestawie są słuchawka prysznicowa, wąż prysznicowy, drążek prysznicowy, mydelniczka



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.52	P1.00.04	1	Bateria prysznicowa z termostatem
	00.00.03	1	Typ i rodzaj materiału / powierzchni : mosiądz/chrom
	01.00.04	1	Kolor / wykończenie : chrom
	02.00.04	1	Rozeta / maskownica : ND
	Suma	4	Strona montażu : ścienny Średnica rury : Ø 40 Bateria prysznicowa termostatyczna Bateria natryskowa termostatyczna do montażu ściennego . Możliwość podłączenia do zimnej i ciepłej wody. Posiada masywną konstrukcję - korpus z mosiądzu odlewane. Zawiera zestaw montażowy (połączenie śrubowe.)



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.53	P1.00.04	1	Uchwyt prysznicowy prosty
	00.00.03	1	Rodzaj produktu : Uchwyt prosty
	01.00.04	1	Typ i rodzaj materiału / powierzchni : stal nierdzewna
	02.00.04	1	Kolor / wykończenie : polerowany
	Suma	4	Rozeta / maskownica : nie Strona montażu : uniwersalna Rozmiar / Długość : 30 cm Dopuszczalne obciążenie : 120 kg Średnica rury : Ø 32 Grubość ścianki rury : 1.5 mm Grubość blachy / podstaw : 3 mm Metoda spawania : TIG



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.54	P1.00.04	1	Składane siedzisko prysznicowe montowane na ścianie. Wykonane z połączenia stali nierdzewnej o połyskującym wykończeniu (rurki o średnicy 25mm) oraz listew PCV o odpowiednim kształcie. Powierzchnia siedziska antypoślizgowa, łatwa w utrzymaniu. Maksymalne obciążenie (kg): 150 Materiał siedziska: Tworzywo sztuczne Materiał konstrukcji: Stal nierdzewna Szerokość (mm): 400 Głębokość (mm): 382
	00.00.03	1	
	01.00.04	1	
	02.00.04	1	
	Suma	4	



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.55	P1.00.04	1	Drażek prysznicowy bez podwieszenia sufitowego o wymiarach 90 na 90cm. Wykonany z rurki o średnicy 25mm, ze stali nierdzewnej.
	00.00.03	1	
	01.00.04	1	
	02.00.04	1	
	Suma	4	



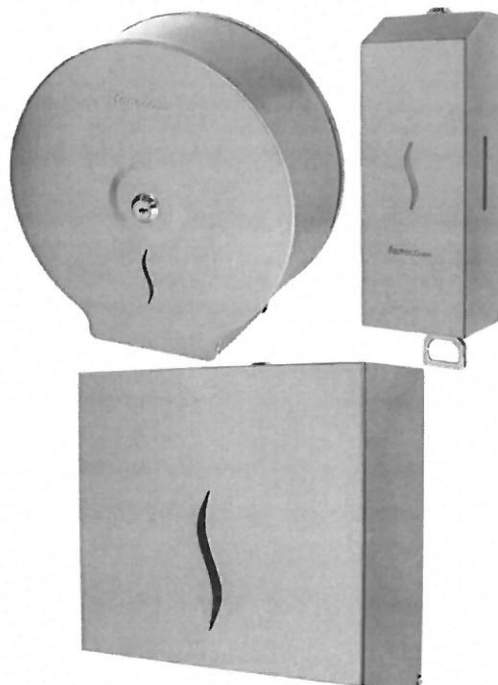
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.58	00.00.04	4	Kosz na śmieci 120l O produkcie Pojemność (w l) 120 Szerokość (w cm) 48 Głębokość (w cm) 55 Wysokość (w cm) 91 Odporny na działanie promieni UV Tak Typ certyfikatu EN840 Odbiór komunalny (tak/nie) Tak Materiał wykonania Polipropylen Pokrywa z blokadą Nie Ilość kół lub rolek 2 Materiał kół lub rolek Guma i plastik Możliwość sztaplowania Tak Waga (w kg) 8.2 Gwarancja (w latach) 2



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.59	00.00.04	1	Kosz na śmieci 1100l Wysokość: 1386 mm Szerokość: 1380 mm Głębokość: 1080 mm Ø kół: 200 mm Waga: 40 kg Głębokość: 780 mm Najważniejsze cechy pojemnika na odpady komunalne ESE MGB 660: - posiada certyfikat jakości zgodny ze światową normą RAL-GZ 951/1 oraz atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH) - zgodność ze wszystkimi normami europejskimi (EN 840) - wzmocniona przednia i tylna ściana korpusu - mechanizm docisku pokrywy - wzmocnione czopy boczne z zabezpieczeniem przed kołysaniem – usztywnione dno pojemnika - materiał odporny na kwasy, mróz i promieniowanie UV - wzmocnione, ocynkowane zawieszenie kół - wytrzymałe i ciche koła o dużej średnicy - gładka powierzchnia ułatwiająca opróżnianie i mycie pojemnika - przystosowanie do selektywnej



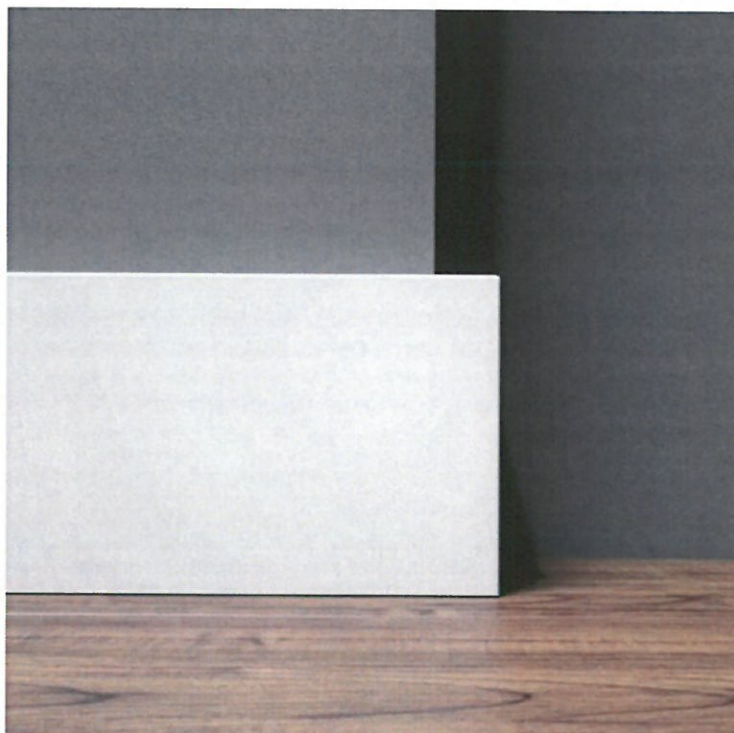
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.80	P1.00.05	1	Zestaw: podajnik ręczników papierowych, podajnik na papier toaletowy i dozownik mydła w płynie, stal matowa. Materiał: stal nierdzewna Wykończenie: matowe Montaż: naścienny Wypożarty w metalowy zamek i klucz Dyspenser do mydła w płynie: Wymiary: wysokość - 280 mm, szerokość - 100 mm, głębokość - 100 mm Pojemność: 1 litr Pojemnik na ręczniki papierowe: Wymiary: wysokość - 270 mm, szerokość - 270 mm, głębokość - 120 mm Pojemność: 600 sztuk ręczników w składce ZZ Podajnik papieru toaletowego: Wymiary: wysokość - 260 mm, szerokość - 240 mm, głębokość - 100 mm Montaż: naścienny Wypożarty w metalowy klucz i zamek
	P1.00.04	1	
	00.00.03	1	
	00.00.07	1	
	00.00.09	1	
	01.00.04	1	
	01.00.07	1	
	01.00.08	1	
	02.00.04	1	
	02.00.06	1	
	02.00.08	1	
	Suma	11	



Typ	Lokalizacja	Specyfikacja
Element W.81	Łazienki/łazienki kuchenne	Listwa przybłatowa do blatu kuchennego 150 cm PVC biała. Materiał - listwa wykończeniowa wykonana z mocnego tworzywa PVC wysokiej jakości. Odporna na szorowanie, środki chemiczne na bazie chemii, wilgoć, grzyby i pleśń. Model ma wymiary 23 mm wysokości, 23 mm szerokości i 150 cm długości. Budowa listwy – sztywna szyna i element dekoracyjny. Profil wykończeniowy posiada elastyczne skrzydełka, które działają jak uszczelki: dostosowują się do kształtu powierzchni i tworzą barierę nie do przejścia płynów, insektów i pyłu. W zestawie z elementami łączenia.



Typ	Lokalizacja	Specyfikacja
Element W.82	Wszystkie pomieszczenia poza łazienkami	Listwa przypodłogowa biała maskująca lakierowana MDF. WYSOKOŚĆ: 8 cm GRUBOŚĆ: 1,6 cm WYKOŃCZENIE: lakier biały RAL 9003 MONTAŻ: Montaż tradycyjny na klej KATEGORIA: Listwy MDF Odporność na wilgoć: Standard



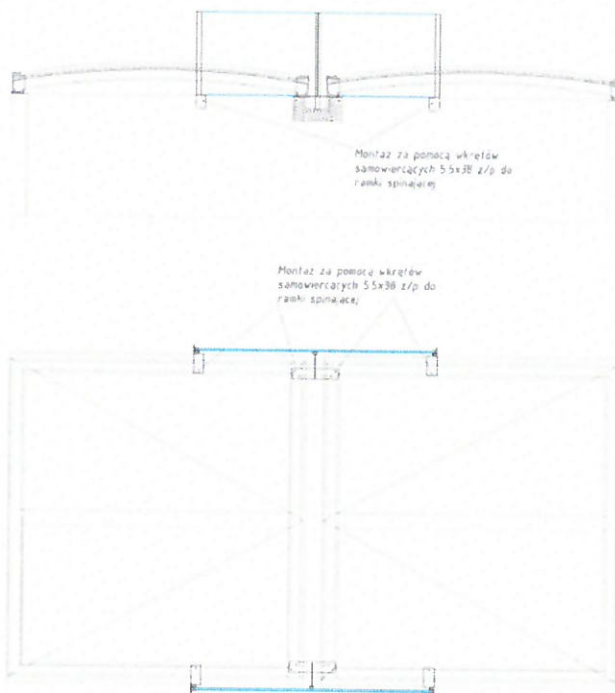
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.83	Komunikacja główna	1	Dźwig osobowy Dźwig bez maszynowni urządzenie dostosowane do projektowanego szybu windowego. Wciągarka bezreduktorowa Napęd: -Do 40% mniejsze zużycie energii niż systemy nieregeneracyjne. -Do 75% bardziej wydajny niż systemy konwencjonalne. -- Energia wytworzona przez windę jest gromadzona przez system, a następnie zwracana do sieci elektrycznej. Udźwig/liczba pasażerów: 1000 kg/13 osób Ilość przystanków: 5 Ilość drzwi szybowych: 5 Ilość drzwi kabinowych: 2 Prędkość jazdy: 1 m/s Wysokość podnoszenia: 9.2 m Oznaczenie przystanków: (przód/tył) -1,0,1,2,3 Sterowanie: Zbiornicze w dół Szyb Wymiary szybu (szer./gł.): 1650 mm/2630 mm Nadszybie/podszzybie: 3420 mm/1020 mm Pomieszczenie pod szybem: Dźwig bez chwytaczy na przeciwwadze Wykończenie szybu (materiał): Żelbetonowy Kabina: Szerokość/głębokość/wysokość 1100 mm/1400 mm/2200 mm (brutto) Wykończenie paneli Stal nierdzewna - szlif 220 Podłoga/wykończenie Wykładzina gumowa Sufit/wykończenie: Winiłowany w kolorze białym Oświetlenie: Ledowe Dekoracyjne listwy przypodłogowe Aluminium poręcz - umiejscowienie okrągła poręcz na ścianie bocznej Poręcz – drążek- chrom szczotkowany Poręcz – mocowanie: Chrom szczotkowany Lustro/aranżacja: Tak Centralny panel o szerokości 50cm na bocznej ścianie kabiny - lewy Panele ściennie w kabinie/wykończenie Stal nierdzewna - szlif 220 Drzwi Szerokość/wysokość 900 mm/2000 mm Wykończenie fasady drzwi szybowych: Stal nierdzewna - szlif 220 Drzwi szybowe – wykończenie: Stal nierdzewna - szlif 220 Drzwi kabinowe – wykończenie: Szklenie bezpieczne Odporność ogniowa: Brak

			Zabezpieczenie drzwi: Kurtyna podczerwieni Elektroparametry: Moc [kW] 5.4 kW Prąd znamionowy [A] 7.5 A Prąd rozruchu [A] 10.2 A Zasilanie 400 V Warunki pracy urządzenia Od +5°C do +45°C Piętrowskazywacze: tak, na poziomie 0; Strzałki kierunku jazdy na pozostałych przystankach Kasety wezwań: Kaseta sterownicza w kabinie: Mocowane natynkowo, przyciski na wys. dostosowanej do obsługi przez osoby niepełnospr. opisane pismem Braille'a; system informacji głosowej Zarówno w kasecie sterowniczej jak i kasety wezwań – przyciski podświetlane
--	--	--	--

Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.92	P1.00.13 Suma	2 2	Szafy serwerowe Szafy metalowe z drzwiami przednimi i tylnymi z blachy mikroperforowanej, z klamkami bez zamka. 42 U - Drzwi przednie mogą być wyposażone w zamek cylindryczny DIN, opcjonalnie w klamkę - Drzwi tylne mogą być wyposażone w zamek z wkładką - Ściany boczne zdejmowane - Stopki poziomujące regulowane od wewnątrz - Górne wejścia kablowe w standardzie 19' fabrycznie nadcięte w których można montować panele 19' ze szczotkami, wentylatorami etc. - Ściany boczne zdejmowalne - Dostarczane z 4 wspornikami 19' z oznaczeniami numeru U i regulowaną głębokością - W razie konieczności (wąskie przejście) szafy mogą być całkowicie zdemontowane - Można je łączyć za pomocą zestawów - Dostarczane z zestawem uziemniającym - Kolor szary 'grafit', RAL 7016 Szafy serwerowe-Wymiary min 1226 x 600 x 654 mm Dopuszczalne obciążenie 630 kg

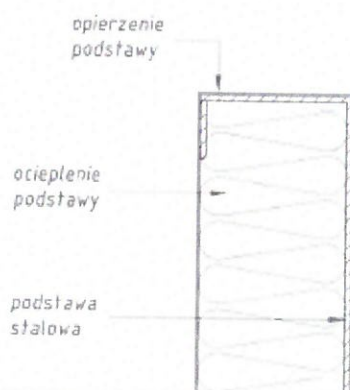
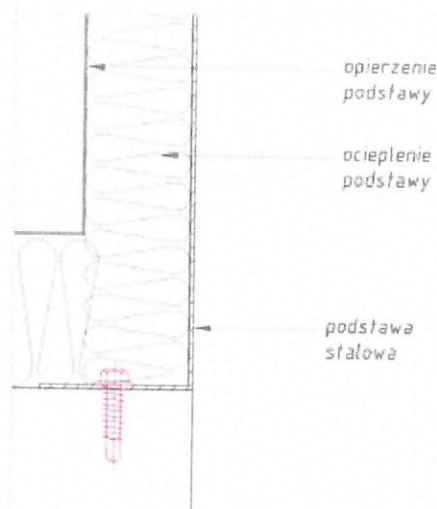
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Kłapa 00.01	Obszar klatki schodowej	1	Kłapa dymowa Kłapa dymowa wolnostojąca typu dwuskrzydłowa - Podstawa kłap wykonana z blachy stalowej ocynkowanej grubości 1,5-2mm. Wysokość podstaw wynosi 350-750mm. Podstawa przystosowana do zastosowania warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej lub styropianu o grubości 50 mm, która jest umieszczana na zewnątrz podstawy podczas montażu kłapy, a następnie pokrywana papą bitumiczną, folią PVC lub blachą. Kształt podstawy przystosowany do montażu skrzydła kłapy oraz do przytwierdzenia do konstrukcji dachowej. - Do górnej półki podstaw mocowana jest ramka spinająca wykonana z aluminium, do której bezpośrednio przylega rama konstrukcyjna skrzydła kłapy z uszczelką systemową. - Podstawy są mocowane do konstrukcji dachowych łącznikami w rozstawie nie większym niż 250mm, za pomocą następujących typów łączników: • śruby samowierćące ocynkowane $\varnothing 6,3 \times 25\text{mm}$ do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika do 2mm, • śruby samowierćące ocynkowane $\varnothing 5,5 \times 38\text{mm}$ z długim wiertłem lub $\varnothing 6,3 \times 63\text{mm}$ z długim wiertłem do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika $2 \div 8\text{mm}$, • kołki rozporowe M8 x 80mm do mocowania podstaw do konstrukcji żelbetowych, • śruby do drewna do mocowania podstaw do konstrukcji drewnianych, • gwoździe pistoletowe wstrzeliwane Skrzydło kłap dymowych składa się z ramy konstrukcyjnej oraz płyty stanowiącej wypełnienie skrzydła. Płyty wypełniające są dociskane od zewnątrz ramą z kształtownika aluminiowego z uszczelką. Wypełnienie ramy ruchomej kłapy wykonywane jest z płyt poliwęglanowych komorowych o grubości od 10 – 25mm. Rama wykonywana jest z kształtowników aluminiowych. Kształtowniki te umożliwiają umieszczenie uszczelki gumowej, stanowiącej uszczelnienie między skrzydłem a podstawą kłapy na całym jej obwodzie. Układ napędowy kłap stanowi siłownik:

			- elektryczny typu: K+G. Napęd elektryczny jest stosowany w klapach o wymiarach nominalnych od 100 x 100cm do 180 x 200cm. Podstawowe parametry siłowników elektrycznych: - długość wysuwu wrzeciona siłownika 600 ÷ 900mm, - siła podnoszenia 1260 - 1800N, - napięcie zasilania 24V, - natężenie 2.6 - 4A. Uruchomienie układu napędowego klap następuje w dwojaki sposób: - automatycznie po zadziałaniu urządzenia wyzwalającego, - ręcznie przy użyciu alarmowej skrzynki sterowniczej. Odblokowanie klapy z napędem elektrycznym następuje w wyniku przekazania impulsu elektrycznego z czujki dymowej lub włącznika ręcznego, który uruchamia mechanizm wysuwu wrzeciona. Długość wrzeciona zapewnia otwarcie klapy do kąta min. 140°.
--	--	--	--



A. Montaż podstawy

1. Mocowanie dolnej półki podstawy do konstrukcji dachu
2. Ocieplenie podstawy wełną mineralną
3. Opierzenie podstawy papą lub folią PCV

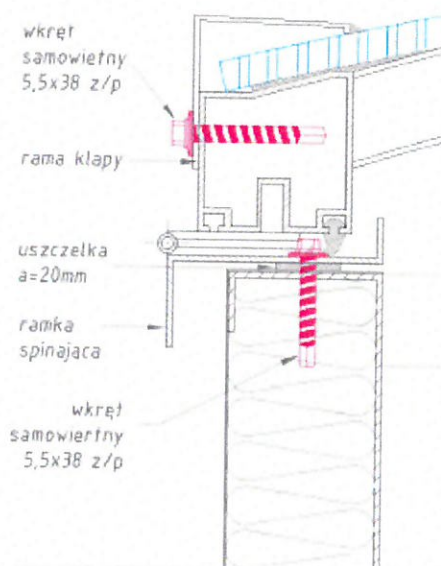


B. Montaż parapetów

1. Przyklejenie uszczelki samoprzylepnej $a=20\text{mm}$ do ocieplonej górnej półki podstawy
2. Mocowanie ramki spinającej (parapetu) za pomocą wkrętów samowiertnych $5,5 \times 38$ z/p

C. Montaż klapy obłożonej płytą poliwęglanową

1. Mocowanie ramy dociskającej do ramy klapy za pomocą wkrętów samowiertnych $5,5 \times 38$ z/p
2. Mocowanie klapy z zawiasami do ramki spinającej za pomocą wkrętów samowiertnych $5,5 \times 38$ z/p



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Wylaz 00.01	Obszar klatki schodowej	1	Wylaz dachowy, Wylaz wolnostojący o wymiarach 100/100 cm. - Podstawa wylazu wykonana z blachy stalowej ocynkowanej grubości 1,5-2mm. Wysokość podstaw wynosi 350- 750mm. Podstawa przystosowana do zastosowania warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej lub styropianu o grubości 50 mm, która jest umieszczana na zewnątrz podstawy podczas montażu wylazu, a następnie pokrywana papą bitumiczną, folią PVC lub blachą. Kształt podstawy przystosowany do montażu skrzydła wylazu oraz do przytwierdzenia do konstrukcji dachowej. - Do górnej półki podstaw mocowana jest ramka spinająca wykonana z aluminium, do której bezpośrednio przylega rama konstrukcyjna skrzydła klapy z uszczelką systemową. - Podstawy są mocowane do konstrukcji dachowych łącznikami w rozstawie nie większym niż 250mm, za pomocą następujących typów łączników: • śruby samowierjące ocynkowane $\varnothing 6,3 \times 25\text{mm}$ do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika do 2mm, • śruby samowierjące ocynkowane $\varnothing 5,5 \times 38\text{mm}$ z długim wiertłem lub $\varnothing 6,3 \times 63\text{mm}$ z długim wiertłem do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika $2 \div 8\text{mm}$, • kołki rozporowe M8 x 80mm do mocowania podstaw do konstrukcji żelbetowych, • śruby do drewna do mocowania podstaw do konstrukcji drewnianych, • gwoździe pistoletowe wstrzeliwane Skrzydło wylazu składa się z ramy konstrukcyjnej oraz płyty stanowiącej wypełnienie skrzydła. Płyty wypełniające są dociskane od zewnątrz ramą z kształtownika aluminiowego z uszczelką. Wypełnienie ramy ruchomej klapy wylazowej wykonywane jest z płyt poliwęglanowych komorowych o grubości od 10 – 25mm. Rama wykonywana jest z kształtowników aluminiowych. Kształtowniki te umożliwiają umieszczenie uszczelki

Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Element W.93a	00.00.04 Suma	1 1	Drabinka 3 stopniowa, mocowana ułatwiająca wejście. Może być stosowana w przyczepach, naczepach, lorach, przyczepkach itp. Ocynkowana



ścian

Typ	Lokalizacja	Ilość [mb]	Specyfikacja
Element W.95	Parter I piętro II piętro	58,80	Żaluzje wertykalne, naturalna biel Cechy produktu: - montaż za pomocą przykręcanych uchwyty - do ściany lub sufitu - możliwość wyboru strony i rodzaju sterowania - wertykalne na wymiar - tkaniny o średniej przepuszczalności światła - materiał niepalny. - rynną kolor srebrny/antracyt - w przypadku montażu do sufitu podwieszanego z płyt gipsowych- specjalne uchwyty montażowe. Konieczność wcześniejszego dobrania mocowania. Specyfikacja techniczna: - maksymalne wymiary żaluzji: szerokość 2000 mm, wysokość 4000 mm - lamel z materiałów o szerokości 127 mm - standardowa odległość między lamelami 127 mm wynosi 112 mm - przekrój rynny o wymiarach: szerokość 45mm, wysokość 25 mm - montaż na suficie - uchwyt montażowego do sufitu o wymiarach: długość 48mm. - wymagana minimalna wysokość odcinka do montażu to: 48 mm - atest higieniczny - skład materiału: 100% poliester - grubość: 0,30 mm ± 0,05



Wzmocnienia ścian działowych	Wszystkie kondygnacje	20	Wzmocnienia ścian działowych poprzez stelaże. Projektowane wzmocnienie dla poręczy dla niepełnosprawnych, umywalek, misek ustępowych oraz ciężkich przedmiotów wieszanych na ścianach np. telewizorów • wysokość zabudowy 1148 mm • montaż pojedynczy w systemie lekkich ścian wolno stojących • montaż na szynie przed ścianą masywną lub lekką ścianą wolno stojącą • do wykończenia okładziną z płyt gipsowo-włókninowych lub GK • samonośny • stosowany zamiennie z lewej bądź prawej strony stelaża • profil C 38/38/1,5 mm, ocynkowany • płyta montażowa 200 x 418 x 38 mm, drewniana • nóżki – wsporniki o regulowanej wysokości 0-240 mm • do połączenia ze stelażem do WC lub umywalki dla niepełnosprawnych niezbędny jest wspornik E dla niepełnosprawnych
------------------------------	-----------------------	----	---

Element W.96	P1.K.01	1	Roleta ppoż dla okna O.P1.w01 Bramy Kurtynowe Rolowane EI min. EI60 Elementy składowe rolety: -Płaszcz bramy -Zespół prowadnic -Obudowa wału -Listwa balastowa 1. Płaszcz bramy Rolowany płaszcz bramy wykonany jest z tkaniny przeciwpożarowej. Poszczególne pasy tkaniny są połączone ze sobą za pomocą szwów ze specjalnych nici przeciwpożarowych. Krawędź boczna poprzez odpowiednie przeszycie tworzy zakładkę prowadzącą płaszcz w zespole prowadnic. Na krawędziach bocznych zamocowane są zaczepy. Długość płaszcza jest tak dobrana, żeby przy całkowitym rozwinięciu dolna krawędź płaszcza zakończona listwą balastową przylegała szczelnie do powierzchni progowej. Dolna krawędź płaszcza zakończona jest listwą balastową. 2. Rodzaj napędu Brama utrzymywana jest w pozycji otwartej za pomocą zamka topikowego. W sytuacji pożarowej w temp. ok 74°C zwalnia się zamek topikowy i brama opada w sposób grawitacyjny. W bramach może być stosowany silnik rurowy. Silnik połączony jest z ocynkowaną stalową konsolą za pośrednictwem zaczepu wykonanego z blachy stalowej ocynkowanej. Sterowanie bramy odbywa się za pomocą centrali sterowniczej. Silnik i centrala połączone jest ze sobą za pomocą przewodu przeciwpożarowego. Po wykonaniu 20 cykli bramy ze względu na elastyczny płaszcz należy skonfigurować położenie krańcowe bramy. 3. Zespół obudowy i prowadnic Zespół prowadnicy składa się z elementów z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1 i 2 mm. Pomiędzy prowadnicą a obudową prowadnicy zastosowano płytę GKF o grubości 15mm. Wewnątrz prowadnicy znajdują się nakrętki dystansowe sześciokątne M6. Kompletną prowadnicę skręcono śrubami podkładowymi M6.
-----------------	---------	---	---

Element W.97	P1.K.01	1	Separator tłuszczu Dwukomorowy system, Szczelina koalescencyjna Wymiary: Główne wymiary – 618x357x400 mm Wymagane miejsce na obsługę techniczną- 176 mm Waga: 25 kg Materiał: stal nierdzewna 304 (1,4301), grubość 2 mm Wymiary transportowe: 66x46x39 cm Wydajność nominalna: 0,5 l/s Wydajność filtra cząsteczek stałych: 4,8 l Napięcie 230 V Częstotliwość: 50 Hz
-----------------	---------	---	--

4. Specyfikacja oświetlenia wnętrz

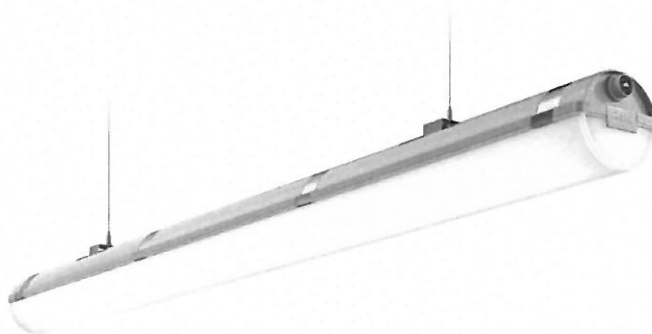
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.1		9	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 6250 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 35 W IP65 PC, opal



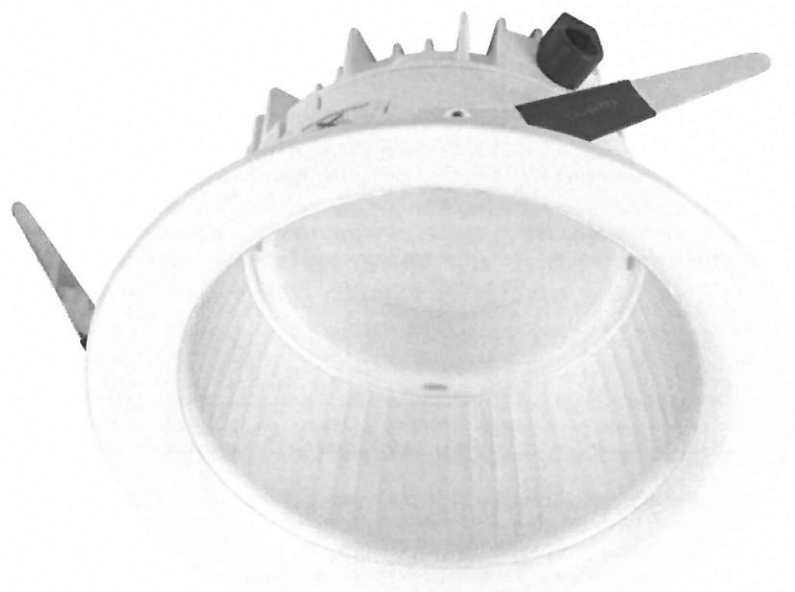
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.2		5	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 7450 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 42 W IP65 PC, opal



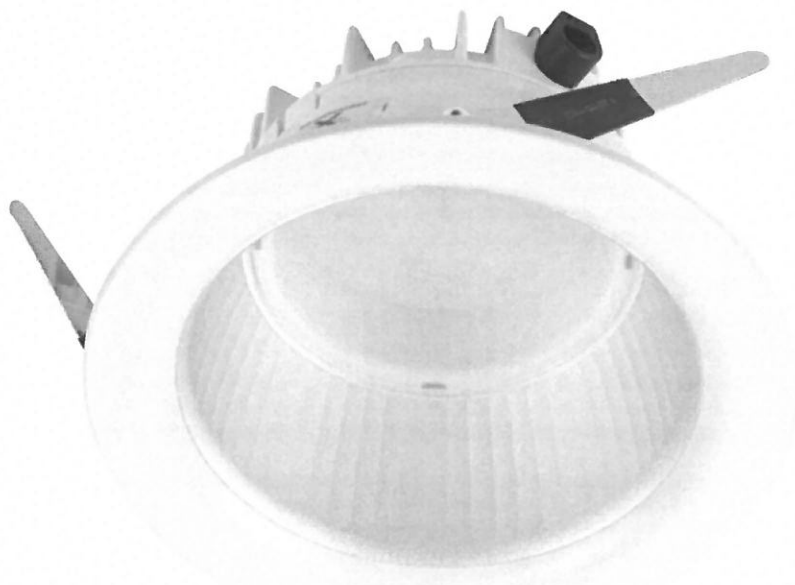
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.3		4	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 4700 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 26 W IP65 PC opal



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.4		31	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 1950 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 17 W IP44 Biały



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.5		21	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 1150 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 0,5 W IP44 biały



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.6		12	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 4750 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 36 W biały



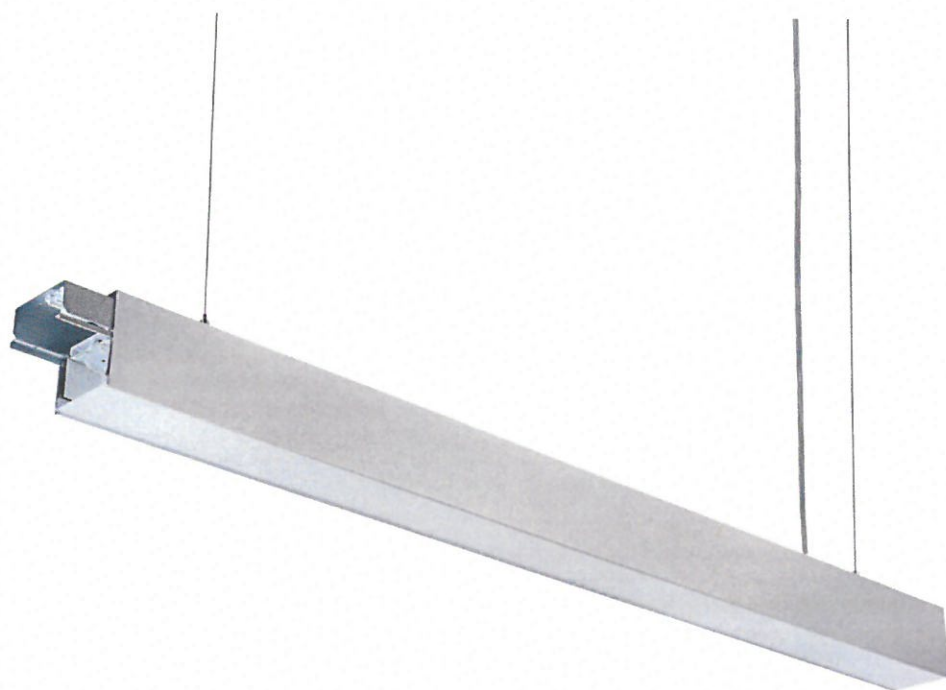
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.7		4	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 2350 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 18 W biały



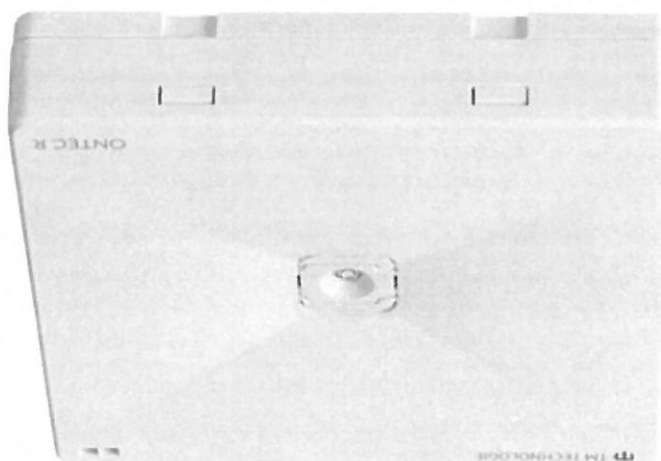
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.8		4	Oprawa Wposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 3700 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 28 W biały



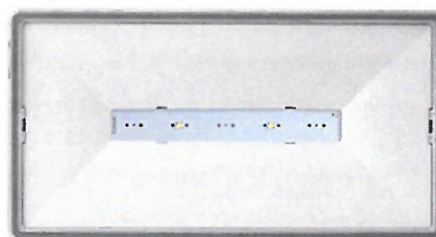
Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa OP.9		16	Oprawa Wyposażenie: 1x LED 4000K Strumień świetlny: 5950 lm Współczynnik konserwacji: 0.80 Moc przyłączowa: 45 W biały



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa AW.1		Wg rysunków	Oprawa awaryjna/antypaniczna autotest, Montaż podtynkowy lub w sufitach powieszanych (zgodnie z rysunkami aranżacji wnętrz) • Wersja AT - test automatyczny • Zakres temperatury pracy 10-35 °C • Materiał PC • kolor obudowy: biały • Klasa izolacji 2 • Strumień świetlny 333 lm • Bateria LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah • Czas pracy baterii 1 h • Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą) 2 W • Stopień szczelności IP20 • Zastosowanie oświetlenie antypaniczne • Tryb pracy NM • Moc czynna 1.2 W • Stopień ochrony przed uderzeniem IK03 • Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60 Hz • Funkcja ściemniania nie



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa AW.2/ EW 1		Wg rysunków	Oprawa awaryjna/antypaniczna, LED Montaż podtynkowy lub w sufitach powieszanych (zgodnie z rysunkami aranżacji wnętrz) • Zakres temperatury pracy 10-40 °C • Materiał: PC • kolor obudowy: biały • Klasa izolacji 2 • Strumień świetlny 150 lm • Bateria LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah • Zasilanie: 210÷250 V AC • Stopień ochrony przed uderzeniem: IK08 • Stopień szczelności IP65 • Czas pracy baterii 3 h • Zastosowanie: oświetlenie antypaniczne • Tryb pracy M • Moc czynna 1.2 W • Stopień ochrony przed uderzeniem IK03 • Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60 Hz • Funkcja ściemniania nie



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa EW 2		Wg rysunków	Oprawa awaryjna/antypaniczna, LED Montaż podtynkowy lub w sufitach powieszanych (zgodnie z rysunkami aranżacji wnętrz) • Zakres temperatury pracy 10-35 °C • Materiał: PC • Klasa izolacji 2 • Luminacja >300 cd/m² • Bateria LiFePO₄/C 3.2V 3.0Ah • Zasilanie: 210÷250 V AC • Stopień ochrony przed uderzeniem: IK05 • Stopień szczelności IP20 • Czas pracy baterii 3 h • Zastosowanie: oświetlenie antypaniczne • Tryb pracy M • Moc czynna 1.2 W • Stopień ochrony przed uderzeniem IK03 • Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60 Hz • Funkcja ściemniania nie



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa AW 3		Wg rysunków	Oprawa awaryjna/antypaniczna, LED Ogólne parametry techniczne: Napięcie zasilania 230 V AC / 50 - 60 Hz $\pm$ 10% Zastosowanie oświetlenie drogi ewakuacyjnej Szczegółowe parametry techniczne: Źródło światła LED Sposób montażu natynkowy Stopień ochrony IP IP65 Kolor RAL 9003 / RAL 7035 RAL 9004 / kolor specjalny Czas pracy na baterii 1h / 3h Źródła światła Moc 2,5W / 5W Strumień świetlny lampy [lm] 185 lm / 213 lm



Typ	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Specyfikacja
Oprawa liniowa		Wg rysunków	Oświetlenie liniowe, oprawa podtynkowa, zewnętrzna. <u>Ogólne parametry techniczne:</u> Napięcie zasilania: 230 V AC / 50 - 60 Hz $\pm$ 10% Zastosowanie: oświetlenie strefy wejścia <u>Szczegółowe parametry techniczne:</u> Źródło światła: LED Sposób montażu: podtynkowy Stopień ochrony IP: IP65 Kolor oprawy: RAL 7016 Barwa światła: 4000K Moc: 140lm/W