**Załącznik nr 7 do SWZ**- Opis przedmiotu zamówienia

**Specyfikacja materiałów budowlanych i urządzeń do realizacji inwestycji Modernizacji nabrzeża portowego Jeziora Rajgrodzkiego – etap 2**

**Część nr 1 – „****Materiały budowlane”**

1. **Płyty drogowe fundamentowe 300 CM X 100cm x 15 CM – ilość 6szt - podwójnie zbrojone: FI 12 i FI 10 MM, Beton: C30/37**



1. **Stopień schodowy 15cm x 40cm x 100cm – ilość 30 szt - kolor szary naturalny**



1. **Bloczek betonowy - 120 szt – M6 o wym. 38 x 24 x 14 cm** **Klasa: B15 Kolor: Szary**



1. **Rura wodociągowa PE100 32x3.0mm,  SDR11 zwój 100m, PN16 S** **rury z polietylenu wysokiej gęstości HD-PE100, jednowarstwowe (typ1)**



1. **Rura ciśnieniowa do wody PE100 SDR17 PN10 63X3,8 - ilość 100 mb**



1. **Urządzenie zbiornikowo-tłoczne wersja I/N 800litra wyposażone w zestaw pompowy do kanalizacji wysokociśnieniowej 1-pompowy kompletne**

**Podstawowe dane techniczne**

Wydajność przepływu Q 1/s 0,7

Ciśnienie użytkowe Ptr MPa 0,65

Maksymalna wysokość podnoszenia Hmax m 65

(przy wydajności przepływu Q=0,7l/s)

Ciśnienie graniczne pompy Hgr m 100

Przekrój przewodu ciśnieniowego G 1 1/4”

Silnik elektryczny Typ 3-P 62-11-07 jednofunkcyjny

1-PCC62-11-07

Moc P kW 1,1/1,5

Napięcie U V 400/230

Częstotliwość F Hz 50

Klasa szczelności IP 58

Izolacja uzwojenia PVC do 60°C

Obroty N 1/min 2810

Kabel 4 żyłowy o przekroju 1 rdzenia mm2 CGKZ 4x1,5

Standardowa długość kabla m 10/15

Max. Zanurzenie zespołu pod powierzchnię m 30

Temperatura cieczy tmax °C 40

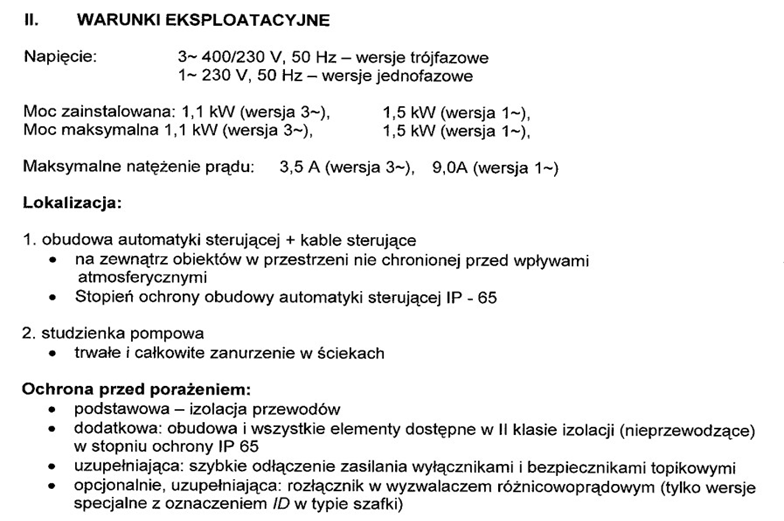
Zakres pH cieczy 6,5-12

Ciężar właściwy cieczy kg/m3 max. 1100

Wymiary zespołu szerokość/wysokość mm 321/858

Waga zespołu łącznie z kablem dł.10 m kg 25

**Automatyka sterująca 1P3F / 1P1F dla zestawu pompowego do kanalizacji wysokociśnieniowej**

****

**Pompa wyporowa 5/4” – podstawowe dane techniczne**

Wydajność przepływu Q 1/s 0,7

Ciśnienie użytkowe Ptr MPa 0,65

Maksymalna wysokość podnoszenia Hmax m 65

(przy wydajności przepływu Q=0,7l/s)

Ciśnienie graniczne pompy Hgr m 100 G

Przekrój przewodu ciśnieniowego 1 1/4”

Silnik elektryczny Typ 3-P 62-11-07 jednofunkcyjny

1-PCC62-11-07

Moc P kW 1,1/1,5

Napięcie U V 400/230

Częstotliwość F Hz 50

Klasa szczelności IP 58

Izolacja uzwojenia PVC do 60°C

Obroty N 1/min 2810

Kabel 4 żyłowy o przekroju 1 rdzenia mm2 CGKZ 4x1,5

Standardowa długość kabla m 10/15

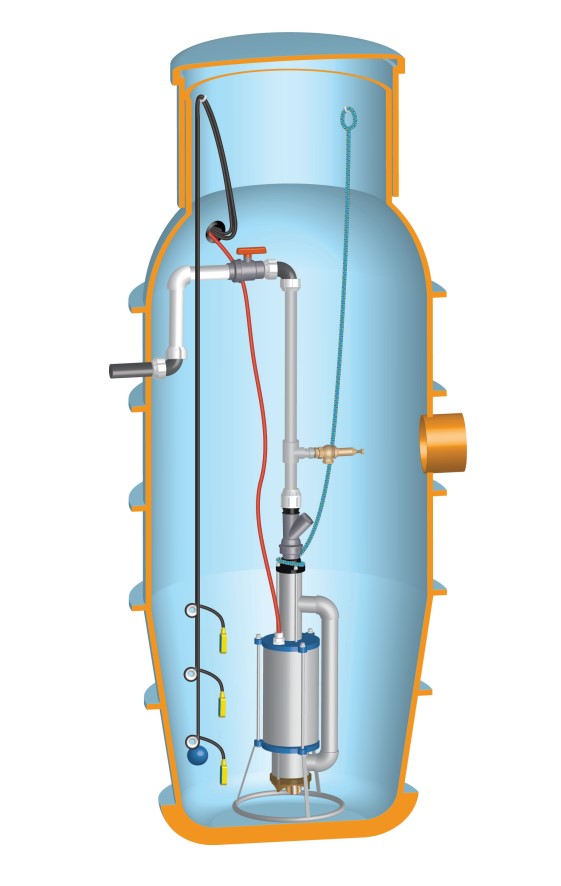
Max. Zanurzenie zespołu pod powierzchnię m 30

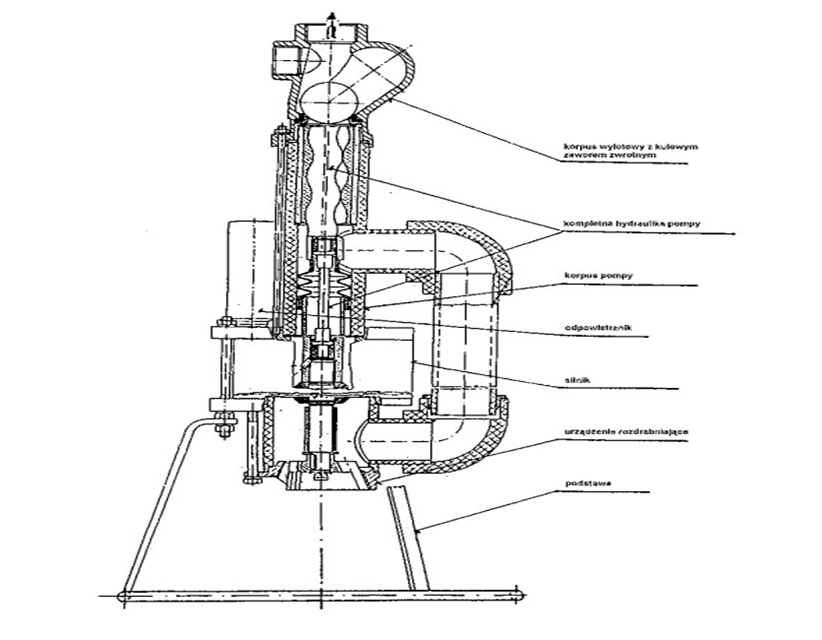
Temperatura cieczy tmax °C 40

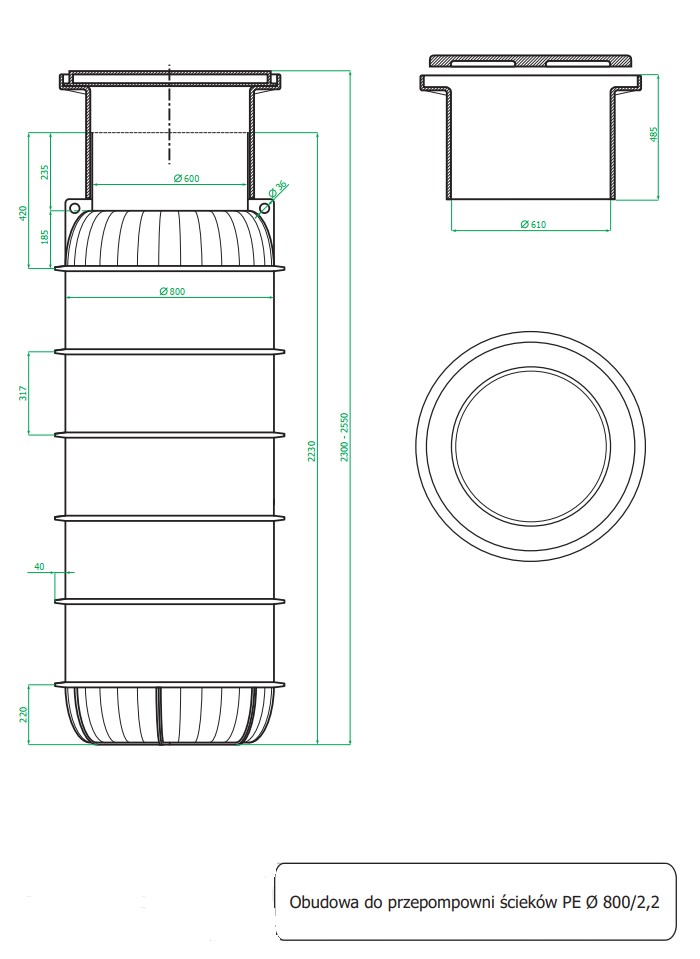
Zakres pH cieczy 6,5-12

Ciężar właściwy cieczy kg/m3 max. 1100

Wymiary zespołu szerokość/wysokość mm 321/858





****

**Obudowa do przepompowni ścieków PE Ø 800/2,2**

1. **Przewód YKY 5x25 – 30mb**

Dane techniczne:

Liczba żył : 5

Znamionowy przekrój żyły : 25

Kształt żyły : Okrągły

Izolacja żyły : PVC

Materiał powłoki zewnętrznej : PVC

Przybliżona średnica zewnętrzna : 29 mm

Maksymalna temperatura żyły : 70C

Kolor powłoki - izolacji : Czarny

Klasa żyły : Klasa 1 jednodrutowy

Żyła ochronna : Nie

Materiał żyły : Miedź (Cu)

Identyfikacja żyły : Kolor

Napięcie znamionowe : 1kV

1. **Przewód YKY 4x16 + FE/ZN 30X4 – 100mb**

Normy IEC 60502-1:2004, PN-HD 603 S1

Napięcie znamionowe 0,6 / 1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył 1 ÷ 5 x 1 ÷ 300 mm2

Żyły 1 ÷ 16 mm2 miedziane jednodrutowe klasy 1 25 ÷ 300 mm2 miedziane wielodrutowe klasy 2 - RM lub zagęszczane - RMC, sektorowe - SM

Izolacja polwinit izolacyjny

Opona polwinit izolacyjny

Dopuszczalne temperatury

na powierzchni przewodu: max. 70°C

żył roboczych przy zwarciu: max. 160°C

najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -5°C

składowanie: max. 40˚C

Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -40’C do +70’C i wilgotności względnej powietrza do 100%. Najmniejszy dopuszczalny promień zginania kabla przy układaniu równy jest 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla**.**

FE/ZN 30X4

Wymiar: 30 mm x 4 mm

Długość: 26 m

Ciężar: 0,961 kg/mb

Szerokość: 30 mm

Grubość: 4 mm

1. **Uziom pionowy wbijany – 6mb**

MATERIAŁ: CERTYFIKOWANA STAL OCYNKOWANA OGNIOWO ZGODNIE Z NORMĄ CYNKOWĄ PN-EN ISO 1461:2011

4x uziom ocynkowany ogniowo Ø16mm 1,5m - system bezzłączkowy (prasowany) - podczas dobijania specjalny system otwór-wpust sprawia, że elementy tworzą ze sobą mocne i trwałe połączenie

1. **Obudowa STN 40x42 400x420x250 – 1szt**

Wymiary i waga dotyczące jednostki sprzedaży: 1 szt.

dł/szer/wys/waga/obj: 0,4 m / 0,24 m / 0,43 m / 7 kg / 0,041 m3

1. **RBK -00 rozłącznik izolacyjny NH-00 – 1szt**

RBK 00 pro jest rozłącznikiem izolacyjnym bezpiecznikowym o prądzie znamionowym wynąszacym 160A i napięciu znamionowym 690V. Wyprodukowany z tworzywa niepalnego o właściwościach samo gasnących, posiada klasę palności V0. Montowany na szynie TH35. RBK posiada możliwość plombowania. Producent zastosował otwarte otwory pomiarowe pozwalające na sprawdzanie stanu bezpiecznika.

**Parametry techniczne:**

Napięcie znamionowe[V]: 690

Prąd znamionowy[A]: 160

Znamionowy prąd zwarciowy[kA]: 100

Wielkość wkładek bezpiecznikowych: NH00

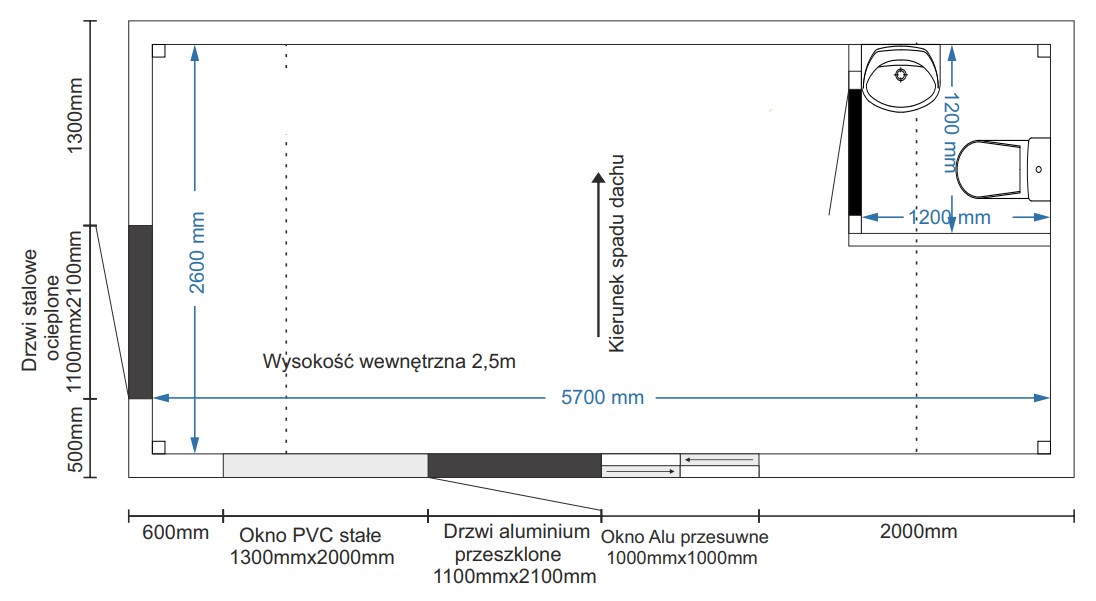
Stopień ochrony: IP20

**Część nr 2 – „Kontener”**

1. **Kontener – 1 szt – o wym. dł.6,0m x szer. 3,0m x wys. 2,5m – kolor grafit z  płyty obornickiej z rdzeniem styropianowym gr. 10cm, konstrukcja z kształtowników zimno giętych z uszami transportowymi; stolarka pcv w kolorze elewacji 2- komorowa 3 -szybowa**

****

Foto poglądowe

****

Rzut poglądowy

**Pawilon 6x2,9**

Wys. wew. w pawilonie w najniższym punkcie 2,5 m ( od podłogi do płyty warstwowej dachowej)

Dach jednospadowy: płyta warstwowa 150 mm z rdzeniem styropianowym.

Ściany zewnętrzne: płyta warstwowa 150 mm z rdzeniem styropianowym.

Podłoga ruszt stalowy, ocieplona, wykończona płyta Osb 22 mm.

Obróbki blacharskie, uszczelniacze dekarskie, łączniki, kratki wentylacyjne grawitacyjne.

Konstrukcja stalowa widoczna wewnątrz z hakami w dachu do rozładunku, malowana kolor biały lub grafit antykorozyjnie.

Dach wyłożony membraną PCV.

Drzwi aluminium przeszklone 1,1 m x 2,1 m, klamka.

Okno PCV stałe 1,3 m x 2,0 m – 1 sztuka.

Okno aluminium, przeszklone, przesuwne 1,0 m x 1,0 m -1 sztuka.

Drzwi stalowe, ocieplone 1,1 m x 2,1 m -1 sztuka.

Kasetony elewacyjne z blachy: attyka z 3 stron obiektu oraz 2 narożniki frontowe.

Panel elewacyjny z blachy typu ,,deska” na froncie.

Ściany wewnętrzne działowe; płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym 80mm.

Drzwi wewnętrzne, płycinowe 80 cm- 1 sztuka.

Wyposażenie toalety: szafka z umywalką i baterią, wc kompakt, bojler elektryczny.

Instalacja elektryczna 230V ,,natynkowo”: lampy Led - 2 szt., wyłącznik – 2 szt., gniazdo podwójne- 3 szt., grzejnik elektryczny – 1 szt., instalacja zakończona skrzynką z bezpiecznikami bez pomiarów.

Podłoga wykończona wykładzina PVC.

**Część nr 3 – „Elementy małej architektury”**

1. **Domek handlowy dla produktu lokalnego - drewniany kiosk - 6,03 m² - ilość 10szt**

Deska na ściany grubości: 20-25 mm;

Ogólne wymiary: H232 x 336 x 263 cm;

Wymiary podstawy : 199 x 303 cm / 6,03 m²;

Otwarcie z przodu: 99 x 95 (5) cm;

Drzwi z boku: 89 × 199 cm;

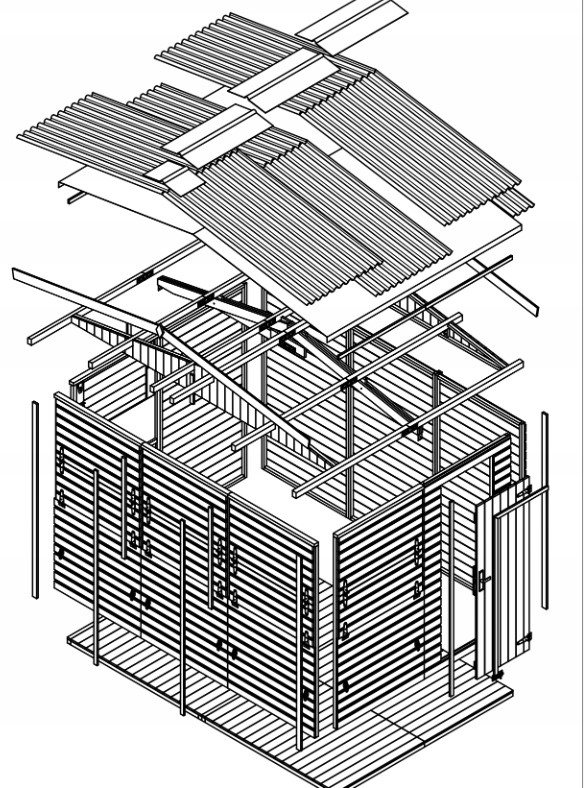
Podłogi: grubość 25-32mm

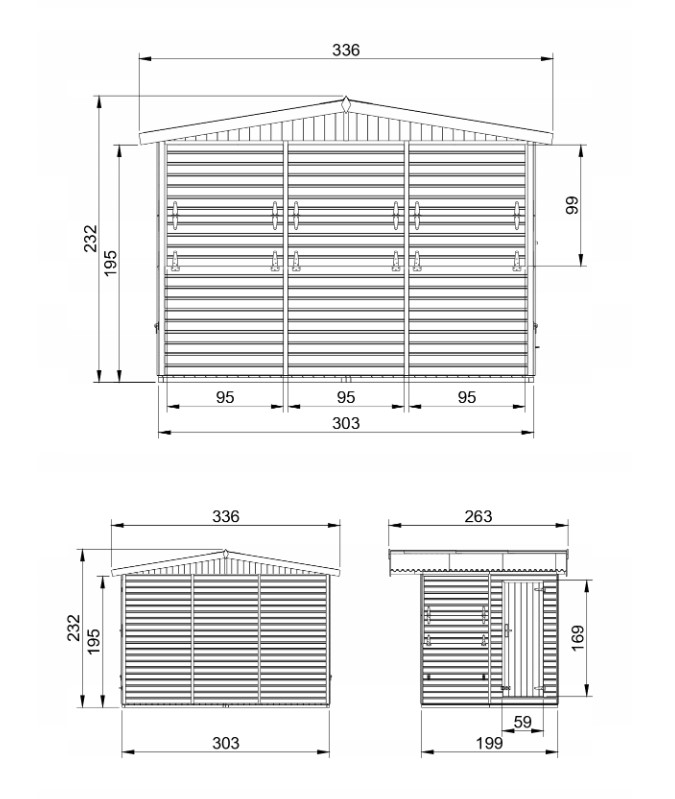
Drewno: sosna / świerk;

Materiał dachu: blacha trapezowa









1. **Zestaw mebli stół + 6 krzeseł + parasol - 9 kpl.**

**Stół**

- materiał: stalowy stelaż malowany proszkowo, szklany blat o grubości 5 mm

- wymiary (dł. X szer. x wys.): 160 x 90 x 72 cm

- maksymalne obciążenie statyczne: 50 kg

- masa: 23 kg

**Krzesło**

- materiał: stalowy stelaż malowany proszkowo, siedzisko wykonane w 100% z wytrzymałego materiału – tekstylina

- wymiary (szer. x gł. X wys.): 55 x 72 x 92 cm

- maksymalne obciążenie statyczne: 110 kg

- masa: 3,85 kg

**Parasol**

- materiał: poliester 160 g/m2, stalowa noga o śr.38 mm oraz stalowy stelaż czaszy 12 x 18 mm

- wymiary (śr. X wys.): 270 x 240 cm

- wyposażony w korbę ułatwiającą otwieranie i zamykanie parasola oraz system umożliwiający przechylanie czaszy parasola

- masa: 4,85 kg

- obciążnik parasola – podstawa betonowa ciężar: 55 kg

1. **Ławka miejska bez oparcia – 6szt**

Długość ławki - 170 cm,

Szerokość 42 cm

Wysokość 44 cm

Waga ok. 25 kg

Nogi ze stali o grubości 4 mm

Listwy sosnowe w kolorze mahoniu

Stal w kolorze czarnym (RAL 9005)

Dodatkowy płaskownik wzmacniający

1. **Girlanda Lampki ogrodowe 15m 50sztuk lamp IP44 Żarówka LED E27 1W – 4 zestawy - łańcuch wodoodporny sznur taras światło o temperaturze 2300K - Napięcie zasilania: 230V**



1. **Przewód YKY 5x25 – 30mb**

Dane techniczne:

Liczba żył : 5

Znamionowy przekrój żyły : 25

Kształt żyły : Okrągły

Izolacja żyły : PVC

Materiał powłoki zewnętrznej : PVC

Przybliżona średnica zewnętrzna : 29 mm

Maksymalna temperatura żyły : 70C

Kolor powłoki-izolacji : Czarny

Klasa żyły : Klasa 1 jednodrutowy

Żyła ochronna : Nie

Materiał żyły : Miedź (Cu)

Identyfikacja żyły : Kolor

Napięcie znamionowe : 1kV

1. **DUŻY ŻAGIEL PRZECIWSŁONECZNY OGRODOWY 3x3m WODOODPORNY MARKIZA – 6 szt.**

Kształt: **Kwadrat**

Wymiary: **3x3m**

Kolor: **Beżowy**

Materiał:**Poliester**

Gramatura materiału: **160 g/m²**

Ochrona przed promieniowaniem UV: **95%**

W każdym rogu ocynkowany pierścień





**Część nr 4 – Sprzęt AGD**

1. **Mikrofala – 1szt**

Pojemność [l]: 20

Sterowanie: Mechaniczne

Moc mikrofal: 700

Wymiary (GxSxW) [cm]: 32.6 x 45.5 x 26.1 lub zbliżone

Sposób otwierania drzwi: W lewo

Grill: Nie

Funkcje podstawowe: Gotowanie, Rozmrażanie

Funkcje: Oświetlenie wnętrza

Zastosowane technologie: Auto Defrost

Funkcje dodatkowe: Timer, Zabezpieczenie drzwi przed otwarciem w trakcie pracy

Liczba poziomów mocy: 5

Sposób otwierania drzwi:W lewo

Średnica talerza obrotowego [cm]:25.5

Talerz:Talerz obrotowy

Wykończenie wnętrza:Stal malowana

Kolor: Biało-czarny

System rozprowadzenia mikrofal:

Z pojedynczego źródła

Wyposażenie: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

1. **Ekspres do kawy – 1 szt**

Kolor: Czarny lub srebrny

Rodzaj ekspresu: Ciśnieniowy

Wbudowany młynek: Tak

Typ ekspresu: Automatyczny

Sterowanie smartfonem: Nie

Zabezpieczenia: Automatyczne wyłączanie Moc [W]: 1450

Ciśnienie [bar]: 15

Seria: Evidence ECO

Pojemność zbiornika na kawę [g]: 230

Pojemność zbiornika na wodę [l]: 2.3

Wskaźnik poziomu wody: Tak

Funkcje dodatkowe: System grzewczy Thermoblok, Technologia Quattro Force, Wyświetlacz

Sterowanie: Sensorowe

Regulacja ilości zaparzanej kawy: Tak

Regulacja mocy kawy: Tak

Rodzaj kawy: Ziarnista

Spienianie mleka: Tak

Dostępne napoje: Americano, Cappuccino, Espresso, Gorąca woda, Latte, Latte Macchiato, Long Coffee, Ristretto

Higiena i czyszczenie: Automatyczne czyszczenie przy uruchamianiu, Automatyczny program czyszczenia i odkamieniania, Program czyszczenia systemu mlecznego, Wyjmowana tacka ociekowa, Wyjmowany pojemnik na fusy, Wyjmowany zbiornik na wodę

Dotykowy ekran: Tak

Funkcja Moja Kawa: Tak

Liczba napojów: 8

Liczba profili użytkowników: 0

Parzenie 2 kaw jednocześnie: Tak

Parzenie 2 kaw mlecznych jednocześnie: Tak

Pojemnik na mleko: Nie

Regulacja stopnia zmielenia kawy: Tak

Regulacja temperatury kawy: Tak

Typ młynka: Stalowy

Spienianie mleka na zimno: Nie

Kawa na wynos: Nie

**Fizyczne**

Głębokość [cm]:37.2

Szerokość [cm]:24

Wysokość [cm]:36.3

Waga z opakowaniem [kg]:10.30

Wyposażenie i gwarancja Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

**Wyposażenie:**

Rurka do spieniania mleka, Tabletki do czyszczenia, Tacka ociekowa, Wyjmowany zbiornik na wodę

**Gwarancja:** 24 miesiące

1. **Szafa chłodnicza przeszklona 300litrów – 1szt**

Wymiary 62x59,5x184,5 cm

Wykonanie obudowa lakierowana proszkowo, drzwi przeszklone

Pojemność użytkowa 300 l

Zakres temperatury od 0 do 10°C

Czynnik chłodniczy R-600

Moc 225 W

Zużycie energii 1,74 kWh/doba

Zasilanie elektryczne 230V

1. **Zamrażarka do lodów 335 litrów z koszykami – 1 szt**

Materiał aluminium, szkło hartowane, stal malowana proszkowo

Wymiary 128x69x84,5

Pojemność 355 l

Waga 62 kg

Moc 210 W

Napięcie 230V

Kolor Biały

Typ drzwi przesuwne

Klasa energetyczna C

Klasa poziomu hałasu D

Poziom mocy akustycznej 51dB

Rodzaj oświetlenia LED

Znamionowy prąd wejściowy 1,41

Regulacja wysokości nóżek 20

Temperatura chłodzenia -18 do 20°C

Roczne zużycie energii 1025 kWh

Klasa ochrony I

Czynnik chłodzący R290

Wymiary półek Góra kosza 25,5x50x23,5/18,5 cm

Dno kosza 21x47x23,5/18,5

**Wszystkie zdjęcia mają charakter poglądowy i nie wskazują na konkretne towary i materiały.**

**Uwagi projektantów :**

**Zamawiający wymaga od wykonawcy/dostawcy aby:**

* **Materiały i urządzenia były fabrycznie nowe, posiadały instrukcje obsługi, karty gwarancyjne oraz dokumenty dopuszczające wyrób do obrotu zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane**

Z poważaniem zespół projektowy

- architektura mgr inż. arch. Artur Perkowski 2/PD OKK/2011

- konstrukcje budowlane mgr inż. Tomasz Paweł Sieredziński MAZ/0325/PBKb/22

- instalacje sanitarne Urszula Redo-Polkowska PDL/0062/PWBS/24

- instalacje elektryczne Tomasz Staszewski MAZ/0482/PBE/21