



**MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ
DEPARTAMENT ADMINISTRACYJNY**

Warszawa, dnia 9 czerwca 2021 r.

Nr wych. 2520/DA z dn.09.06.2021 r.

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu
Komunikacja elektroniczna
platforma zakupowa / osobiście

Dotyczy: *postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę materiałów do konserwacji obiektów budowlanych – IV części, nr sprawy 5/ZP/21.*

Szanowni Państwo,

na podstawie art. 286 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą pzp”, uprzejmie informuję, iż zamawiający w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji **na dostawę materiałów do konserwacji obiektów budowlanych – IV części, nr sprawy 5/ZP/21**, dokonuje na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy pzp zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia, zwanej dalej „SWZ” w następującym zakresie:

Pytanie 1:

Dotyczy pozycji 41

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę oprawy natynkowej wewnętrznej z *zintegrowany panelem LED* o stopniu ochrony min. 1P20 max. IP40 zamiennika oprawy świetlówkowej wewnętrznej 2x36W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji tego typu oprawy, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza oprawy ze zintegrowanym panelem LED (tj. ze zintegrowanym - wbudowanym i niewymiennym źródłem światła LED).

W formularzu cenowym, część IV poz. 41 kol. 11 dodaje się zapis o treści: „Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 2x120 cm (dwie tuby T8) zamiast do świetlówek 2x36W.”

Pytanie 2:

Dotyczy pozycji 42

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę oprawy natynkowej hermetycznej z *zintegrowany panelem LED* o stopniu ochrony min. IP65 zamiennika oprawy świetlówkowej hermetycznej 2x36W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji tego typu oprawy, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza oprawy ze zintegrowanym panelem LED (tj. ze zintegrowanym - wbudowanym i niewymiennym źródłem światła LED).

W formularzu cenowym, część IV poz. 42 kol. 11 dodaje się zapis o treści: „Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 2x120 cm (dwie tuby T8) zamiast do świetlówek 2x36W.”

Pytanie 3:

Dotyczy pozycji 43

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę oprawy natynkowej hermetycznej z *zintegrowany panelem LED*, *modułem awaryjnym 2-3h*, o stopniu ochrony *min. IP65* i *świadectwem dopuszczenia CNBOP-PIP*, zamiennika oprawy świetlówkowej hermetycznej 2x36W, z modułem awaryjnym, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji tego typu oprawy, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza oprawy ze zintegrowanym panelem LED (tj. ze zintegrowanym - wbudowanym i niewymiennym źródłem światła LED).

W formularzu cenowym, część IV poz. 43 kol. 11 dodaje się zapis o treści: „Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 2x120 cm (dwie tuby T8) zamiast do świetlówek 2x36W.”

Pytanie 4:

Dotyczy pozycji 49

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę oprawy podtynkowej wewnętrznej z *zintegrowany panelem LED* i *wskaźnikiem oślnienia UGR<19* wymaganych dla *pomieszczeń biurowych* oraz o stopniu ochrony IP20, zamiennika oprawy rastrowej podtynkowej 4x18W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji tego typu oprawy, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza oprawy ze zintegrowanym panelem LED (tj. ze zintegrowanym - wbudowanym i niewymiennym źródłem światła LED).

W formularzu cenowym, część IV poz. 49 kol. 11 dodaje się zapis o treści: „Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 4x60 cm (cztery tuby T8) zamiast do świetlówek 4x18W.”

Pytanie 5:

Dotyczy pozycji 50

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę oprawy natynkowej wewnętrznej z *zintegrowany panelem LED* i *wskaźnikiem oślnienia UGR<19* wymaganych dla *pomieszczeń biurowych* oraz o stopniu ochrony IP20, zamiennika oprawy rastrowej natynkowej 4x18W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji tego typu oprawy, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza oprawy ze zintegrowanym panelem LED (tj. ze zintegrowanym - wbudowanym i niewymiennym źródłem światła LED).

W formularzu cenowym, część IV poz. 50 kol. 11 dodaje się zapis o treści: „Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 4x60 cm (cztery tuby T8) zamiast do świetlówek 4x18W.”

Pytanie 6:

Dotyczy pozycji 54

Opis niejednoznaczny. W który rodzaj gwintu będzie wkręcane bezpośrednio źródło światła: E14 czy E27, a które do zasilania?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV poz. 54 kol. 11 dodaje się zapis o treści: "Adapter umożliwiający wkręcenie źródła światła posiadającego gwint - trzonek E27".

Pytanie 7:

Dotyczy pozycji 55

Opis niejednoznaczny. W który rodzaj gwintu będzie wkręcane bezpośrednio źródło światła: E40 czy E27, a które do zasilania?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV poz. 55 kol. 11 dodaje się zapis o treści: "Adapter umożliwiający wkręcenie źródła światła posiadającego gwint - trzonek E27".

Pytanie 8:

Dotyczy pozycji 224

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę żarówki LED 23W E27 z dopuszczalną różnicą mocy +/- 3W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji świetlówek kompaktowych, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku? Od kilku lat świetlówki kompaktowe zawierające rtęć, a tym samym stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska są sukcesywnie zastępowane źródłami światła w technologii LED.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV pozycja 224 zostaje usunięta i nie będzie przedmiotem zamówienia.

Pytanie 9:

Dotyczy pozycji 225

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę żarówki LED 14W E27 z dopuszczalną różnicą mocy +/- 3W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji świetlówek kompaktowych, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku? Od kilku lat świetlówki kompaktowe zawierające rtęć, a tym samym stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska są sukcesywnie zastępowane źródłami światła w technologii LED.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV pozycja 225 zostaje usunięta i nie będzie przedmiotem zamówienia.

Pytanie 10:

Dotyczy pozycji 226

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę żarówki LED 15W E27, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji świetlówek kompaktowych, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku? Od kilku lat świetlówki kompaktowe zawierające rtęć, a tym samym stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska są sukcesywnie zastępowane źródłami światła w technologii LED.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV pozycja 226 zostaje usunięta i nie będzie przedmiotem zamówienia.

Pytanie 11:

Dotyczy pozycji 227

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę żarówki LED 12W E27 z dopuszczalną różnicą mocy +/- 1W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji świetlówek kompaktowych, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku? Od kilku lat świetlówki kompaktowe zawierające rtęć, a tym samym stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska są sukcesywnie zastępowane źródłami światła w technologii LED.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV pozycja 227 zostaje usunięta i nie będzie przedmiotem zamówienia.

Pytanie 12:

Dotyczy pozycji 228

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę żarówki LED 23W E27 z dopuszczalną różnicą mocy +/- 1W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji świetlówek kompaktowych, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku? Od kilku lat świetłówki kompaktowe zawierające rtęć, a tym samym stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska są sukcesywnie zastępowane źródłami światła w technologii LED.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV pozycja 228 zostaje usunięta i nie będzie przedmiotem zamówienia.

Pytanie 13:

Dotyczy pozycji 229

Czy Zamawiający dopuszcza wycenę żarówki LED IIW E27 z dopuszczalną różnicą mocy +/- 3W, z racji wycofania się wielu producentów z produkcji świetlówek kompaktowych, a tym samym z trudnościami w dostępności na rynku? Od kilku lat świetłówki kompaktowe zawierające rtęć, a tym samym stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska są sukcesywnie zastępowane źródłami światła w technologii LED.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym, część IV pozycja 229 zostaje usunięta i nie będzie przedmiotem zamówienia.

Pytanie 14:

Część I

Poz. 73 Zamawiający wymaga : „Profil do płyt g-k UD 50”. Profil UD50 nie występuje na rynku, czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza profil UD30 podobnie jak w poz. 72?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część I poz. 73 kol. 2 zapis w o treści: „Profil do płyt g-k UD 50” otrzymuje brzmienie: „Profil do płyt g-k U50”.

Pytanie 15:

Poz. 74 Zamawiający wymaga : „Profil do płyt g-k CD 50”. Profil CD50 nie występuje na rynku, czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza profil CD60?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część I poz. 74 kol. 2 zapis w o treści: „Profil do płyt g-k CD 50” otrzymuje brzmienie: „Profil do płyt g-k C50”.

Pytanie 16:

Część II

Poz. 11 Zamawiający wymaga deszczownicy, gdzie odległość od ściany do środka deszczownicy wynosi 44-50 cm. Czy Zamawiający dopuszcza odległość od ściany do środka deszczownicy w zakresie 38-50 cm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 22.

Pytanie 17:

Poz. 26-28 Obecnie wszystkie kształtki do kanalizacji fi 32 wykonywane są z tworzywa PP. Prosimy o zmianę i dopuszczenie kolan kanalizacyjnych fi 32 z PP.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część II poz. 26 kol. 2 zapis w o treści: „Kolano PCV fi 32, 45° kanalizacyjne” otrzymuje brzmienie: „Kolano PCV/PP fi 32, 45° kanalizacyjne”.

W formularzu cenowym część II poz. 27 kol. 2 zapis w o treści: „Kolano PCV fi 32, 67° kanalizacyjne” otrzymuje brzmienie: „Kolano PCV/PP fi 32, 67° kanalizacyjne”.

W formularzu cenowym część II poz. 28 kol. 2 zapis w o treści: „Kolano PCV fi 32, 90° kanalizacyjne” otrzymuje brzmienie: „Kolano PCV/PP fi 32, 90° kanalizacyjne”.

Pytanie 18

Poz. 130 Czy zawór spłukujący do pisuaru automatyczny ½ ma być naciskany z przodu czy z góry ?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część II poz. 130 kol. 2 zapis w o treści: „Zawór spłukujący do pisuaru automat pionowy fi 1/2” otrzymuje brzmienie: „Zawór spłukujący do pisuaru automat pionowy fi 1/2" z przyciskiem spłukującym z przodu”.

Pytanie 19:**CZEŚĆ III**

Poz.22 Wymagana przez Zamawiającego klamka drzwiowa mosiężna z szyldem podłużnym , rozstaw 90 do zamka WC jest niedostępna.

Wiodący producenci okuć drzwiowych , w tym również dystrybutorzy nie posiadają już w swojej ofercie klamek z podłużnym szyldem do WC z rozstawem 90 mm.

W związku z tym proszę o dopuszczenie klamki drzwiowej mosiężnej na okrągłym szyldzie w komplecie z dolnym szyldem okrągłym z blokadą WC.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część III poz. 22 kol. 2 zapis w o treści: „Klamka drzwiowa z szyldem podłużnym 230-235mm do zamka 90mm, WC” otrzymuje brzmienie: „Klamka z tarczą okrągłą + tarcza podklamkowa z blokadą do WC”.

Pytanie 20:

Poz. 1. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie baterii zlewozmywakowej stojącej jednouchwytywowej o zasięgu wylewki w przedziale: 180 – 230 mm?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część II poz. 1 kol. 11 zapis w o treści: „zasięg wylewki: 180 - 210mm” otrzymuje brzmienie: „zasięg wylewki: 180 -230mm”.

Pytanie 21:

Poz. 7. Tak mały zasięg wylewki występuje w przypadku baterii umywalkowych (jak w poz. 4) w przypadku baterii zlewozmywakowych zasięg wylewki oscyluje w granicach 200 mm. Prosimy o zmianę opisu zasięgu wylewki (np. 180 -220).

Odpowiedź

W formularzu cenowym część II poz. 7 kol. 11 zapis w o treści: „wylewka typu U, zasięg wylewki: 125-135mm” otrzymuje brzmienie: „wylewka typu J lub F, zasięg wylewki: 135-180mm”.

Pytanie 22:

Poz. 11. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie drążka ze stali chromowanej?

W przypadku odległości od ściany do środka deszczownicy prosimy o dopuszczenie wymiarów w przedziale 38 -50 cm. Dodam, że większość producentów posiada deszczownice o maksymalnej odległości od ściany do środka deszczownicy w granicach 38 - 40 cm lub mniejszej.

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część II poz. 11 kol. 11 zapis w o treści: „Drążek - stal nierdzewna w kolorze chrom (...) odległość od ściany do środka deszczownicy wynosi 44-50 cm.” otrzymuje brzmienie: „Drążek - stal nierdzewna w kolorze chrom lub ze stali chromowanej, wysokość 94-105 cm, deszczownica - ABS pokryta chromem, średnica 20-25 cm z systemem „antykamień”, słuchawka, wąż prysznicowy - 150 cm stalowy w podwójnym oplocie z systemem „antyskręt”, uchwyt ścienny, wąż podłączeniowy 40-60 cm stalowy w podwójnym oplocie, odległość od ściany do środka deszczownicy 38-50 cm.

Pytanie 23:

Poz. 15. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ogrzewacza o mocy grzałki 2,0 kW?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część II poz. 15 kol. 11 zapis w o treści: " moc od 1,5 do 1,7 kW" otrzymuje brzmienie: " moc od 1,5 do 2,0 kW".

Pytanie 24:

Poz. 26 – 28. Żaden z producentów kanalizacji nie produkuje obecnie kształtek fi 32 do kanalizacji wewnętrznej z tworzywa PCV a wyłącznie z PP. Prosimy o zmianę opisu w formularzu cenowym.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 17.

Pytanie 25:

Poz. 60. Czy Zamawiający ma na myśli odpowietrznik 1/2" automatyczny na pion w komplecie z zaworkiem stopowym?

Odpowiedź:

W formularzu cenowym część II poz. 60 kol. 2 zapis w o treści: „Odpowietrznik automatyczny pionowy 1/2”" otrzymuje brzmienie: „Odpowietrznik automatyczny pionowy 1/2" z zaworem stopowym”.

Pytanie 26:

Poz. 130. Prosimy o sprecyzowanie jaki zawór Zamawiający ma na myśli? Czy chodzi o zawór pisuarowy automatyczny naciskany z przodu?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 18.

Odpowiedzi na powyższe pytania stanowią zmianę treści SWZ.

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

- W załączniku nr 3 do SIWZ - Projektowanych Postanowień umowy § 9 dodaje się ustępy 4 – 13 w brzmieniu:
 4. Zamawiający dokona zmiany postanowień umowy w przypadku zmiany stawki VAT. Dopuszcza się możliwość zmiany umowy w zakresie kwoty VAT i kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 7 ust. 1 niniejszej umowy oraz cen jednostkowych brutto określonych w Załączniku nr .. do umowy. Zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia należnego wykonawcy za wykonanie umowy w okresie od dnia obowiązywania zmienionej stawki podatku, przy czym zmiana dotyczyć będzie wyłącznie tej części wynagrodzenia wykonawcy, do której zgodnie z przepisami prawa powinna być stosowana zmieniona stawka. Zmiana wynagrodzenia będzie polegać na dodaniu/odjęciu do/od ceny netto kwoty podatku VAT wyliczonej według zmienionej stawki podatku VAT.
 5. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień umowy w przypadku zmiany:
 - 1) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 – 5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę w zakresie wynagrodzenia należnego wykonawcy – jeżeli zmiana ta będzie miała wpływ na koszt wykonania zamówienia przez wykonawcę;
 - 2) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne – jeżeli

- zmiana ta będzie miała wpływ na koszt wykonania zamówienia przez wykonawcę;
- 3) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. poz. 2215 oraz z 2019 r. poz. 1074 i 1572).
 6. W przypadku zmian określonych w ust. 5 zastosowanie mają zasady wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia należnego wykonawcy, określone w postanowieniach ust. 7 – 12.
 7. Wykonawca może przekazać zamawiającemu pisemny wniosek o dokonanie zmiany umowy najwcześniej w dniu wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany, o których mowa w ust. 5. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 5, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia wykonawcy określonego w niniejszej umowie, a w szczególności:
 - 1) przyjęte przez wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania umowy oraz założenia co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń,
 - 2) wykazanie wpływu zmian, o których mowa w ust. 5, na wysokość kosztów wykonania umowy przez wykonawcę,
 - 3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania umowy przez wykonawcę.
 8. W terminie 30 dni od otrzymania wniosku o którym mowa w ust. 7, zamawiający może zwrócić się do wykonawcy o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałami).
 9. Zamawiający udzieli odpowiedzi wykonawcy w terminie 30 dni od dnia otrzymania kompletnego wniosku.
 10. W przypadku uwzględnienia wniosku wykonawcy przez zamawiającego, Strony podejmą działania w celu uzgodnienia treści aneksu do umowy oraz jego podpisania. Zmiana wysokości wynagrodzenia wykonawcy dotyczyć będzie części przedmiotu niniejszej umowy, wykonanego po dniu zawarcia aneksu.
 11. Zamawiający może przekazać wykonawcy wniosek o dokonanie zmiany umowy, w przypadku wydania przepisów wprowadzających zmiany, o których mowa w ust. 5. Wniosek powinien zawierać co najmniej propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia oraz powołanie zmian przepisów.
 12. Przed przekazaniem wniosku, o którym mowa w ust. 11, zamawiający może zwrócić się do wykonawcy o udzielenie informacji lub przekazanie wyjaśnień lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem) niezbędnych do oceny przez zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 5, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia. Rodzaj i zakres tych informacji określi zamawiający. Postanowienia ust. 8 – 10 stosuje się odpowiednio, z tym, że wykonawca jest zobowiązany w każdym przypadku do zajęcia pisemnego stanowiska w terminie 30 dni od dnia otrzymania wniosku od zamawiającego
 13. Wszystkie zmiany postanowień niniejszej umowy mogą być dokonywane jedynie za zgodą obu Stron, a dla swej ważności wymagają formy pisemnej.

– **Rozdział 14 pn. Termin związania ofertą ust. 1 SWZ** o brzmieniu:

Wykonawca jest związany ofertą do dnia 10 lipca 2021 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

otrzymuje brzmienie:

Wykonawca jest związany ofertą do dnia 13 lipca 2021 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

- **Rozdział 16 pn. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert ust. 1 SWZ** o brzmieniu:

Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami na platformie zakupowej pod adresem platformazakupowa.pl/pn/damon na stronie dotyczącej odpowiedniego postępowania do dnia 11 czerwca 2021 r. do godz. 12:00.

otrzymuje brzmienie:

Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami na platformie zakupowej pod adresem platformazakupowa.pl/pn/damon na stronie dotyczącej odpowiedniego postępowania do dnia 14 czerwca 2021 r. do godz. 12:00.

- **Rozdział 16 pn. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert ust. 9 SWZ** o brzmieniu:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 11 czerwca 2021 r. o godz. 12:30.

otrzymuje brzmienie:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 14 czerwca 2021 r. o godz. 12:30.

Powyższe zmiany treści SWZ prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

Załącznik: 1 na 48 stronach

Załącznik nr 5 do SWZ pn. Formularz cenowy po zmianie dla części II, III i IV

Z poważaniem

Z UP. DYREKTORA GENERALNEGO
MINISTERSTWA OBRONY NARODOWEJ
I - I

ZASTĘPCA DYREKTORA
DEPARTAMENTU ADMINISTRACYJNEGO
Marcin BOMBRYCH

FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ II**FORMULARZ CENOWY po zmianie****Część II - dostawa artykułów z branży hydrauliczno-sanitarnej**

* Wykonawca musi zaoferować jeden konkretny produkt w każdej pozycji. Kolumnę nr 10 należy wypełnić wpisując nazwę (oznaczenie) produktu oraz nazwę (oznaczenie) producenta / marki oferowanego przedmiotu zamówienia, w sposób umożliwiający jego identyfikację oraz ustalenie zgodności z wymaganiami SWZ.

L.p.	Wyszczególnienie (materiał / artykuł / asortyment)	J.m.	Ilość	Średnia cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.4 x kol.5)	Stawka podatku VAT [%]	Kwota podatku VAT [zł] (kol.6 x kol.7)	Wartość brutto [zł] (kol.6 + kol.8)	Nazwa (oznaczenie) produktu oraz nazwa (oznaczenie) producenta / marki *	Uwagi, opis technologiczny (wymagania dodatkowe)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Bateria zlewozmywakowa stojąca 1-otworowa, jednouchwytowa, wylewka obrotowa	szt.	29							Materiał mosiądz, wykończenie chrom, regulator ceramiczny FI 40, wysokość 24 - 38 cm, grupa akustyczna I lub II, zasięg wylewki: 180 -230mm
2	Bateria natryskowa ścienna 2-otworowa, jednouchwytowa	szt.	16							Materiał mosiądz, wykończenie chrom, regulator ceramiczny FI 35, grupa akustyczna I lub II.
3	Bateria umywalkowa ścienna 2-otworowa, jednouchwytowa, wylewka obrotowa	szt.	7							Materiał mosiądz, wykończenie chrom, regulator ceramiczny FI 35, grupa akustyczna I lub II.
4	Bateria umywalkowa stojąca 1-otworowa, jednouchwytowa, wylewka obrotowa	szt.	42							Materiał mosiądz, wykończenie chrom, regulator ceramiczny fi 35, grupa akustyczna I lub II, wylewka typu U, zasięg wylewki: 125 -135mm •wysokość baterii: 240 - 270 mm •wykończenie baterii: chrom •głowica ceramiczna: 35 mm.

5	Bateria zlewozmywakowa ścienna 2-otworowa, jednouchwytowa, wylewka obrotowa	szt.	7							Materiał mosiądz, wykończenie chrom, regulator ceramiczny fi 35, grupa akustyczna I lub II.
6	Bateria umywalkowa stojąca 1-otworowa, jednouchwytowa, wylewka obrotowa	szt.	15							Materiał mosiądz, wykończenie chrom, regulator ceramiczny fi 35, grupa akustyczna I lub II.
7	Bateria zlewozmywakowa stojąca 1-otworowa, z mieszaczem, jednouchwytowa, wylewka obrotowa typ U	szt.	15							Materiał mosiądz, wykończenie chrom, regulator ceramiczny fi 35, grupa akustyczna I lub II. Do zlewozmywaka nablutowego. Wysokość baterii (korpusu) 24-38cm, wylewka typu J lub F, zasięg wylewki: 135-180mm
8	Bateria wannowa	szt.	4							Bateria wannowa jednouchwytowa, ścienna, głowica FI35, chromowana, materiał mosiądz
9	Deska sedesowa do miski ustępowej kompaktu	szt.	225							Polipropylenowa, kolor biały, twarda.
10	Deska sedesowa do miski ustępowej uniwersalna	szt.	75							Polipropylenowa, kolor biały, miękka.
11	Deszczownica do natrysku typ C	szt.	7							<i>Drążek - stal nierdzewna w kolorze chrom lub ze stali chromowanej, wysokość 94-105 cm, deszczownica - ABS pokryta chromem, średnica 20-25 cm z systemem „antykamień”, słuchawka, wąż prysznicowy - 150 cm stalowy w podwójnym oplocie z systemem „antyskręt”, uchwyt ścienny, wąż podłączeniowy 40-60 cm stalowy w podwójnym oplocie, odległość od ściany do środka deszczownicy 38-50 cm</i>

12	Elektryczny ogrzewacz wody 10l (terma)	szt.	3							Napięcie 230V, moc od 1,5 do 1,7 kW, zabezpieczenie antykorozyjne, praca w pozycji pionowej, pokrętło do regulacji temperatury, możliwość montażu pod umywalką
13	Elektryczny ogrzewacz wody 20l (terma)	szt.	2							Napięcie 230V, moc od 1,5 do 1,7 kW, zabezpieczenie antykorozyjne, praca w pozycji pionowej, pokrętło do regulacji temperatury.
14	Elektryczny ogrzewacz wody 30l (terma)	szt.	4							Napięcie 230V, moc od 1,5 do 1,7 kW, zabezpieczenie antykorozyjne, praca w pozycji pionowej, pokrętło do regulacji temperatury.
15	Elektryczny ogrzewacz wody 50l (terma)	szt.	3							Napięcie 230V, moc od 1,5 do 2,0 kW, zabezpieczenie antykorozyjne, praca w pozycji pionowej, pokrętło do regulacji temperatury.
16	Elektryczny ogrzewacz wody 80l (terma)	szt.	2							Model naścienny, wiszący w pozycji pionowej, zewnętrzne pokrętło regulacji zakresu temperatury wody, moc grzałki w przedziale 1500-2500W, rodzaj grzałki - miedziana, wyposażony w zawór bezpieczeństwa.
17	Ogrzewacz wody przepływowy z bateria 230V jednopunktowy	szt.	2							Dane techniczne: rodzaj: nadumywalkowy IPX5, moc:3,5 - 5,5kW, bateria w komplecie, bateria metalowa chromowana, długość wylewki: 180mm, zasilanie: 230V, prąd znamionowy: 16A, zabezpieczenie: 16A.

18	Ogrzewacz wody przepływowy wielopunktowy	szt.	1							Ciśnienie wody: 0,15 - 0,6 MPa, moc 8 - 9 kW, przyłącze wody GW 1/2", stopień ochrony IP25, napięcie 400V, trójfazowe.
19	Głowica do baterii mosiężna 1/2"	szt.	75							
20	Grzejnik aluminiowy radiatorowy o wysokości 500 mm, 10-żeberkowy	szt.	7							Grubość 90 - 100mm, temperatura robocza do: 80 - 95 °C, ciśnienie robocze do: 0,6 - 1,6 Ma.
21	Hak grzejnikowy	szt.	30							Do grzejnika aluminiowego.
22	Holender FI 1 1/2" prosty GW-GW z uszczelką, ocynkowany	szt.	21							
23	Holender FI 2,5" prosty GW-GW z uszczelką, ocynkowany	szt.	2							
24	Holender Fi 1" prosty GW-GW, z uszczelką ocynkowany	szt.	7							
25	Holender Fi 1 1/4" prosty GW-GW, z uszczelką ocynkowany	szt.	15							
26	<i>Kolano PCV/PP fi 32, 45° kanalizacyjne</i>	szt.	15							
27	<i>Kolano PCV/PP fi 32, 67° kanalizacyjne</i>	szt.	15							
28	<i>Kolano PCV/PP fi 32, 90° kanalizacyjne</i>	szt.	22							
29	Kolano PP, FI 50, kąt 90 stopni	szt.	52							Materiał polipropylen.
30	Kolano PP, FI 63, kąt 90 stopni	szt.	78							Materiał polipropylen.
31	Kolano PP, FI 25, kąt 90 stopni	szt.	90							Materiał polipropylen.
32	Kolano PP, FI 32, kąt 90 stopni	szt.	124							Materiał polipropylen.
33	Kolano PP, FI 20, kąt 90 stopni	szt.	60							Materiał polipropylen.
34	Kolano PP, FI 20, kąt 45 stopni	szt.	22							Materiał polipropylen.
35	Kolano PP Fi 40, kat 90 stopni	szt.	112							Materiał polipropylen.

36	Redukcja gumowa biała FI110/100mm	szt.	22						
37	Korek ocynk. 1/2" G/Z	szt.	45						
38	Mufa (złączka) pp FI 63	szt.	30						
39	Mufa (złączka) pp-GZ 20x1/2"	szt.	7						
40	Mufa (złączka) pp-GW 25x3/4"	szt.	21						
41	Mufa (złączka) pp-GW 32x1"	szt.	6						
42	Mufa (złączka) pp-GW 40x1 1/4"	szt.	6						
43	Mufa (złączka) pp-GW 50x1 1/2"	szt.	9						
44	Mufa (złączka) pp-GW 63x2"	szt.	4						
45	Śrubunek (mufa, złączka) pp-GZ 32x1/2"	szt.	18						
46	Mufa (złączka) pp-GZ 32x1"	szt.	42						
47	Mufa (złączka) pp-GZ 40x1 1/4"	szt.	60						
48	Mufa (złączka) pp-GZ 50x1 1/2"	szt.	12						
49	Mufa (złączka) pp-GZ 63x2"	szt.	36						
50	Mufa redukcyjna PP Fi 63X50	szt.	12						
51	Mufa redukcyjna PP 32X25	szt.	15						
52	Mufa (złączka) GZ PP 25x1/2"	szt.	30						
53	Mufa (złączka) GZ PP 25x3/4"	szt.	36						
54	Nypel 1/2" chrom	szt.	15						Materiał wykonania - mosiądz, powierzchnia chromowana.
55	Nypel 1/2" mosiężny	szt.	15						
56	Nypel ocynkowany 1/2"	szt.	15						
57	Nypel ocynkowany 1 1/2"	szt.	22						
58	Nypel ocynkowany 1"	szt.	15						
59	Nypel ocynkowany 2"	szt.	21						
60	Odpowietrznik automatyczny pionowy 1/2" z zaworem stopowym	szt.	15						

61	Kluczyk do odpowietznika grzejnikowego	szt.	7							Aluminiowy.
62	Odpowietznik grzejnikowy 1/2" ręczny, na kluczyk	szt.	75							Kompatybilny z grzejnikami Purmo.
63	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych	szt.	30							Opakowanie: 0,4-0,55 kg
64	Perlator baterii GW M22x1	szt.	30							
65	Perlator baterii GZ M24x1	szt.	75							
66	Perlator baterii GZ M20x1	szt.	7							
67	Pokrętło baterii 1/2" metalowe, chrom	szt.	7							
68	Przedłużka mosiężna 1/2" L-40mm	szt.	7							
69	Redukcja PP fi 32x25	szt.	30							
70	Redukcja PP fi 50x32	szt.	12							
71	Redukcja PP fi 63x32	szt.	30							
72	Redukcja 1"x 1/2" GZ-GW ocynk	szt.	12							
73	Redukcja 1 1/2"x 1 1/4" GZ-GW ocynk	szt.	9							
74	Redukcja 2"x 1 1/4" GZ-GW ocynk	szt.	6							
75	Redukcja 3"x2" GZ-GW ocynk	szt.	9							
76	Redukcja 3"x2,5" GZ-GW ocynk	szt.	4							
77	Redukcja 2,5"x2" GZ-GW ocynk	szt.	9							
78	Rura PP FI 25	m	123							Rura PP fi 25 do zimej wody L-4m
79	Rura PP FI 32	m	42							Rura PP fi 32 do zimej wody L-4m
80	Rura PP FI 40	m	72							Rura PP fi 40 do zimej wody L-4m
81	Rura PP FI 50	m	24							Rura PP fi 50 do zimej wody L-4m
82	Rura PP FI 63	m	78							Rura PP fi 60 do zimej wody L-4m

83	Rura PP-R, FI 50, L-4000mm, stabilizowana włóknem szklanym.	m	132							
84	Rura PP-R Fi 40 L-4000mm, stabilizowana włóknem szklanym.	m	150							
85	Rura PP-R Fi 32, L-4000mm, stabilizowana włóknem szklanym.	m	150							
86	Rura PP-R, FI 63, L-4000mm, stabilizowana włóknem szklanym.	m	168							
87	RURA KANALIZACYJNA Z PCV 50X1000MM SZARA	szt.	5							
88	Syfon butelkowy pisuarowy PVC, odpływ fi 50 mm	szt.	7							
89	Syfon pisuarowy PVC pionowy FI 50	szt.	3							
90	Syfon pisuarowy PVC poziomy FI 50	szt.	3							
91	Syfon umywalkowy PVC fi 50 z sitkiem z tworzywa	szt.	60							
92	Śrubunek mosiężny prosty FI 3/4"	szt.	7							
93	Śrubunek mosiężny prosty FI 1/2" z oringiem	szt.	24							
94	Środek do usuwania silikonu	szt.	7							Opakowanie 80-150 ml. Termin przydatności do użycia min. 10 miesięcy od dnia dostawy do Zamawiającego.
95	Śrubunek do pompy CO półśrubunek 6/4x1"	kpl	6							6/4"GW (nakrętka po stronie pompy) X 1"GW (po stronie instalacji). 1 kpl.= 2 szt.
96	Trójnik PP 63x63	szt.	24							
97	Trójnik PP 40x40	szt.	16							
98	Trójnik PP 50x32	szt.	4							
99	Trójnik PP 63x32	szt.	4							
100	Trójnik PP 50x50	szt.	16							
101	Trójnik PP 63x50	szt.	12							

102	Trójnik PP 25x20	szt.	15							
103	Trójnik PP 32x25	szt.	33							
104	Trójnik PP 25x25	szt.	34							
105	Trójnik PP 40x32	szt.	30							
106	Uchwyt boczny FI 20	szt.	30							Uchwyt boczny, z kołkiem rozporowym i śrubą.
107	Uchwyt boczny FI 25	szt.	15							Uchwyt boczny, z kołkiem rozporowym i śrubą.
108	Umywarka 50, bez otworu do baterii	szt.	3							Głębokość 41-45 cm.
109	Umywarka 55, bez otworu do baterii	szt.	2							Głębokość 41-45 cm.
110	Umywarka 50, z otworem do baterii	szt.	7							Głębokość 41-45 cm.
111	Umywarka 55, z otworem do baterii	szt.	7							Głębokość 41-45 cm.
112	Zaślepka otworu baterii do umywalki/zlewu chrom	szt.	9							Średnica 45-50 mm. Materiał wykonania: metal, tworzywo. Z gwintem (przykręcana) i uszczelką.
113	Wylewka do baterii stojącej typ F 18/185	szt.	4							Chromowana.
114	Wylewka typ F do baterii stojących 16/120 H-200	szt.	15							Chromowana.
115	Wylewka płaska dolna typ S do baterii zlewozmywakowej 18/160	szt.	15							Chromowana, do baterii jednouchwytowej, wysokość max. H=60mm
116	Wylewka do baterii stojącej typ F 18/230-250	szt.	15							Chromowana.
117	Wężyk elastyczny w oplocie metalowym	szt.	30							Do przyłączenia baterii M10 i GW 3/8" długość 60-70 cm.
118	Wylewka płaska S do baterii zlewozmywakowej ¾ z mieszaczem dł. od 300mm do 310mm	szt.	7							Chromowana.
119	Zawór kulowy 1" wodny	szt.	18							
120	Zawór kulowy 1 1/2" wodny	szt.	18							
121	Zawór kulowy 1 1/4" wodny	szt.	16							

122	Zawór kulowy 3/4" z półśrubunkiem, nakrętno-wkrętny, z motylkiem	szt.	6							Do zastosowania przy grzejnikach C.O.
123	Zawór kulowy 1/2" z półśrubunkiem, nakrętno-wkrętny, z motylkiem	szt.	6							Do zastosowania przy grzejnikach C.O.
124	Zawór grzejnikowy zasilający prosty 1/2" ze śrubunkiem	szt.	15							
125	Zawór grzybkowy kątowy 1/2" X 3/8"	szt.	7							
126	Zawór kulowy wodny 3/4"	szt.	6							
127	Zawór napełniający do spłuczki wc, boczny fi 1/2"	szt.	37							Zawór typu ZN2 (KK-POL) lub równoważny. Zakres równoważności: zawór do montażu w dolnopłukach i zbiornikach ceramicznych, do zbiorników z bocznym doprowadzeniem wody 1/2".
128	Zawór napełniający do spłuczki wc, boczny fi 3/8"	szt.	120							Zawór typu ZN2 (KK-POL) lub równoważny. Zakres równoważności: zawór do montażu w dolnopłukach i zbiornikach ceramicznych, do zbiorników z bocznym doprowadzeniem wody 3/8".
129	Zawór spustowy z funkcją stop	szt.	15							Pasujący do kompaktów firm: Cersanit, Koło.
130	<i>Zawór spłukujący do pisuaru automat pionowy fi 1/2" z przyciskiem spłukującym z przodu</i>	szt.	30							
131	Zawór zwrotny 1"	szt.	15							Do instalacji wodociągowej.
132	Zawór zwrotny 1 1/2"	szt.	7							Do instalacji wodociągowej.

133	Zestaw kompakt wc, odpływ poziomy	szt.	9							Zestaw z deską duroplast twardą, miska pozioma, doprowadzenie wody z boku zbiornika, podłączenie 215 mm, spłuczka ceramiczna z armaturą od 3/6 l.
134	Zestaw montażowy (śruba) do WC	kpl.	22							Zestaw: kołek rozporowy FI 10, śruba FI 6, długość 80 mm, śruba na klucz 10.
135	Wąż natryskowy FI 1/2 L-1500mm	kpl.	15							Materiał: metal chromowany, wąż rozciągalny do 40%, rodzaj przyłącza – ½ cala (DN 15), końcówka stożkowa.
136	Wąż natryskowy FI 1/2 L-1500mm	szt.	7							Wąż natryskowy z tworzywa sztucznego, kolor czarny/chrom, długość 1500mm, rodzaj przyłącza – ½ cala (DN 15), końcówka stożkowa.
137	Złącze elastyczne z kielichem fi 50 x 32,40,50	kpl.	22							Długość 30-50 cm.
138	Kolano ocynkowane 1/2"	szt.	11							
139	Złączka zaciskowa 3/4	szt.	3							GEBO Quick QA lub równoważna. Zakres równoważności: uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych i PE, z gwintem zewnętrznym,
140	Złączka zaciskowa 1 1/2"	szt.	3							GEBO Quick QA lub równoważna. Zakres równoważności: uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych i PE, z gwintem zewnętrznym,

141	Złączka - obejma uszczelniająca 2,5"	szt.	4							GEBO DS lub równoważna. Zakres równoważności: dwudzielna obejma z żeliwa z uszczelką, do uszczelniania dziur, pęknięć, miejsc korozji, do stosowania na rurach stalowych, długość 134 (+/-10) mm.
142	Postument do umywalki	szt.	10							Postument pod umywalkę uniwersalny, wysokość 70,5 - 72 cm
143	Mufa (złączka) GZ PP 32x3/4	szt.	6							
144	Mufa (złączka) GW PP 32x3/4	szt.	6							
145	Zawór kulowy PP 32	szt.	6							
146	Zawór kulowy PP 25	szt.	9							
147	Złączka zaciskowa 1"	szt.	3							GEBO Quick QA lub równoważna. Zakres równoważności: uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych i PE, z gwintem zewnętrznym,
148	Holender PP 25	szt.	3							
149	Redukcja PP fi 63x40	szt.	6							
150	Uchwyt boczny FI 32	szt.	30							Uchwyt boczny, z kołkiem rozporowym i śrubą.
151	Uchwyt boczny FI 40	szt.	105							Uchwyt boczny, z kołkiem rozporowym i śrubą.
152	Mufa (złączka) GW PP 25x1/2"	szt.	14							

153	Zestaw naprawczy słuczki-kompaktu typu U	kpl.	17							Komplet naprawczy spłuczki kompaktu/dolnopłuka typ U: KK-Pol kod prod. AKC/522 lub równoważny. Zakres równoważności: w zestawie uszczelka do kompaktu, uszczelka pod gniazdo, 2 kpl. mocujące (1 kpl. - śruba, nakrętka, nakrętka motylkowa z wtopką, uszczelka stożkowa, 2 szt. podkładki z tworzywa sztucznego, podkładka MO).
154	Deszczownica prysznicowo - natryskowa	szt.	15							Kwardatowa, metalowa deszczownica prysznicowo - natryskowa, ze standardowym mocowaniem FI 1/2" w kolorze CHROM (POŁYSK) Wymiar boku 25 -30cm
155	Zestaw korków grzejnikowych 1"	kpl.	4							W zestawie: 2 korki redukcyjne 1" x 1/2" lewe z uszczelką silikonową, 2 korki redukcyjne 1" x 1/2" prawe z uszczelką silikonową, odpowietrznik mechaniczny 1/2", Kluczyk do odpowietrznika, Korek zaślepiający 1/2",
Razem							X			

(miejsowość i data)

(podpis osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ III

FORMULARZ CENOWY po zmianie										
Część III - dostawa artykułów z branży metalowej, okuć budowlanych i meblowych										
* Wykonawca musi zaoferować jeden konkretny produkt w każdej pozycji. Kolumnę nr 10 należy wypełnić wpisując nazwę (oznaczenie) produktu oraz nazwę (oznaczenie) producenta / marki oferowanego przedmiotu zamówienia, w sposób umożliwiający jego identyfikację oraz ustalenie zgodności z wymaganiami SWZ.										
L.p.	Wyszczególnienie (materiał / artykuł / asortyment)	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.4 x kol.5)	Stawka podatku VAT [%]	Kwota podatku VAT [zł] (kol.6 x kol.7)	Wartość brutto [zł] (kol.6 + kol.8)	Nazwa (oznaczenie) produktu oraz nazwa (oznaczenie) producenta / marki *	Uwagi, opis technologiczny (wymagania dodatkowe)
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11
1	Blokada, stopka do drzwi nożna 130	szt.	2							Blokada drzwiowa, przytrzymywacz, dł. 130mm + wysuw 35mm, do zatrzymywania drzwi w ustalonej pozycji otwartej. Naciśnięcie rygla dociska część gumową do podłoża, po naciśnięciu na płytkę sprężyna powoduje zwolnienie rygla. Kolor brązowy z białą częścią gumową lub biały z białą częścią gumową.
2	Blokada, stopka do drzwi nożna 100	szt.	2							Blokada drzwiowa, przytrzymywacz, dł. 100 (+/-10) mm + wysuw 35 (+/-5) mm, do zatrzymywania drzwi w ustalonej pozycji otwartej. Naciśnięcie rygla dociska część gumową do podłoża, po naciśnięciu na płytkę sprężyna powoduje zwolnienie rygla. Kolor nikiel lub chrom - 5 szt., kolor mosiądz lub złoty - 5 szt.

3	Blokada, stoper do drzwi nożny 180	szt.	4							Blokada drzwiowa, przytrzymywacz, dł. 180 (+/-10) mm, do zatrzymywania drzwi w ustalonej pozycji otwartej. Naciśnięcie rygla dociska część gumową do podłoża, maks. wysokość elementu dociskającego 50 mm, po naciśnięciu na płytkę sprężyna powoduje zwolnienie rygla. Kolor brązowy z białą częścią gumową lub kolor biały z białą częścią gumową.
4	Drażek do szaf na wieszaki do ubrań, stal chromowana, dł. 3m, fi 25mm	szt.	25							
5	Elektroda spawalnicza ER 146, 2,5mm	szt.	258							
6	Gałka drzwiowa kątowna stała	szt.	2							Lockpol WALE 262S OV lub równoważna. Zakres równoważności: gałka do drzwi kątowna z szyldem owalnym, rozstaw otworów montażowych 46 mm, stal nierdzewna INOX, uniwersalna (prawa/lewa), z trzpieniem dzielonym, kształt gałki: kulisty.
7	Gwóźdź budowlany 1,6X30mm	kg	3							
8	Gwóźdź budowlany 4x100mm	kg	1							
9	Gwóźdź hartowany do betonu 2,5x25mm	kg	1							Dopuszczalne średnice: 2,5 - 2,7 mm.
10	Gwóźdź hartowany do betonu 2,0x25mm	kg	2							Dopuszczalne średnice: 2,0 - 2,7 mm.
11	Gwóźdź stolarski 1,4x35mm	kg	2							Gwoździe wykończeniowe / boazeryjne, z małym owalnym łebkiem, ocynk.
12	Gwóźdź stolarski 1,2x25mm	kg	3							Ocynk. Dopuszczalne średnice 1,2-1,5 mm.
13	Gwóźdź utwardzany 3,0x40mm	opak.	4							1 opakowanie = 100 szt.
14	Gwóźdź utwardzany 3,0x30mm	opak.	4							1 opakowanie = 100 szt.

15	Klamka drzwiowa z szyldem podłużnym dł. 230-235 mm do zamka 72mm WC	kpl.	4							Mosiężna.
16	Klamka drzwiowa z szyldem podłużnym dł. 230-235mm do zamka 72mm WC	kpl.	8							Lakierowana, kolor brązowy.
17	Klamka drzwiowa z szyldem podłużnym dł. 230-235mm do zamka 90mm na wkładkę	kpl.	17							Mosiężna.
18	Klamka drzwiowa z szyldem podłużnym dł. 230-235mm do zamka 90mm na wkładkę	kpl.	33							Malowana, kolor biały lub brązowy - w zależności od potrzeb bieżących Zamawiającego.
19	Klamka drzwiowa z szyldem podłużnym dł. 230-235mm do zamka 72mm na klucz	kpl.	3							Lakierowana, kolor brązowy.
20	Klamka drzwiowa z szyldem podłużnym o szerokości min. 37,5 mm i długości min. 230 mm, do zamka 72 mm na wkładkę	kpl.	3							Malowana, kolor biały lub brązowy - w zależności od potrzeb Zamawiającego.
21	Klamka z tarczą okrągłą + tarcza podklamkowa do wkładki	kpl.	17							Mosiężna.
22	<i>Klamka z tarczą okrągłą + tarcza podklamkowa z blokadą do WC</i>	kpl.	3							Mosiężna.
23	Klamka mosiężna z szyldem podłużnym do zamka 90mm na wkładkę	kpl.	3							MATERIAŁ MOSIĄDZ, satynowy matowy. Wymiary szyldu: 235(+/-5) x 40(+/-5) mm. Klamka wykonana z odlewu mosiężnego, szyld z wysoko gatunkowej blachy mosiężnej.
24	Klamka mosiężna a z szyldem podłużnym do zamka 72mm na wkładkę	kpl.	5							MATERIAŁ MOSIĄDZ, satynowy matowy. Wymiary szyldu: 235(+/-5) x 40(+/-5) mm. Klamka wykonana z odlewu mosiężnego, szyld z wysoko gatunkowej blachy mosiężnej.

25	Klamka z tarczą okrągłą + tarcza podklamkowa z blokada do WC	kpl.	4							Lakierowana, kolor biały.
26	Klamka z tarczą okrągłą + tarcza podklamkowa do wkładki	kpl.	25							Malowana, kolor biały lub brązowy - w zależności od potrzeb Zamawiającego.
27	Klamka drzwiowa p.poż.	kpl.	17							Klamka INOX typ U z owalnymi rozetami do drzwi profilowych ppoż., uniwersalna lewa/prawa, stal nierdzewna, rozstaw mocowania 46-50 mm. W komplecie: klamka na stronę wewn. i klamka na stronę zewn. drzwi, rozety owalne na wkładkę, elementy montażowe, trzpień rozprężny 8x8x min.145mm.
28	Klamka okienna pcv, biała	szt.	8							Trzpień kwadratowy 7x7mm o dł. 35mm. Rozstaw elementów montażowych 43mm.
29	Klamka okienna z kluczykiem, biała	szt.	4							Klamka z wbudowanym zamkiem na klucz. W komplecie min. 2 klucze. Materiał wykonania: aluminium. Trzpień kwadratowy 7x7mm o dł. 35mm. Rozstaw elementów montażowych 43mm.
30	Klucz surowy płaski 9x2x28mm	szt.	50							Kompatybilny z wkładkami LOB.
31	Klucz surowy płaski 9x2x28mm	szt.	15							Kompatybilny z wkładkami Gerda.
32	Klucz surowy płaski 8x2x25mm	szt.	25							Kompatybilny z wkładkami Gerda.
33	Klucz surowy płaski 8x2x28mm	szt.	40							Kompatybilny z wkładkami Gerda.
34	Kłódka pałkowa z atestem klasy B	szt.	11							Wymiary: wys. z pałkiem od 86 do 90 mm, szer. od 56 do 60 mm, grubość pałaka fi 10 mm, wysokość pałaka wewnątrz od 28 do 32 mm, min. 3 klucze.
35	Kłódka pałkowa zatrzaskowa S50	szt.	12							Wymiary: szer. 50-55mm, grubość pałaka fi 8 mm, wysokość pałaka wewnątrz 28-32mm, min. 3 klucze, korpus z mosiądzu, pałak ze stali hartowanej.

36	Kłódka pałkowa mosiężna zatraskowa	szt.	17							Wysokość pałaka 3 - 4 cm, szerokość kłódki 3 - 4 cm, min. 3 klucze, pałak ze stali hartowanej.
37	Kołek rozporowy szybki montaż z wkrętem 6x40mm	szt.	800							
38	Kołek rozporowy szybki montaż z wkrętem 8x100mm	szt.	200							
39	Kołek rozporowy z hakiem prostym 8x40mm	szt.	100							
40	Kołek rozporowy z hakiem prostym 8x60mm	szt.	100							
41	Kołek rozporowy z wkrętem 6/3x35 mm	szt.	100							WKRĘT-MET, KRX-6x35 lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem, do mocowania elementów budowlanych do podłoża z betonu, cegły, betonu komórkowego.
42	Kołek rozporowy z wkrętem 8/4x45 mm	szt.	1600							WKRĘT-MET, KRX-8x45 lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem, do mocowania elementów budowlanych do podłoża z betonu, cegły, betonu komórkowego.
43	Kołek rozporowy do płyt g-k fi 8 x 40-45 mm, nylonowy, z wkrętem prostym	szt.	100							Kołek do pustych przestrzeni, np. typ TPV lub KRU.
44	Kołek rozporowy metalowy do płyt g-k z wkrętem, fi 6 x 65 mm, typu MOLLY	szt.	100							
45	Kołek rozporowy nylonowy fi 8 x 40-50mm, hak prosty	szt.	100							Kołek do pustych przestrzeni, np. typ TPV lub KRU.

46	Kołek rozporowy z hakiem sufitowym, fi 10, 50-80mm	szt.	10							
47	Kołek rozporowy z hakiem sufitowym, fi 6, 30-60mm	szt.	10							
48	Kołek rozporowy z hakiem sufitowym, fi 8, 40-70mm	szt.	100							Łeb z wgłębieniem krzyżowym.
49	Kołek rozporowy z wkrętem 12X100mm	szt.	100							Łeb sześciokątny lub z wgłębieniem krzyżowym.
50	Kołek rozporowy z wkrętem 12X80mm	szt.	20							Łeb sześciokątny lub z wgłębieniem krzyżowym.
51	Kołek rozporowy z wkrętem 6X60mm	szt.	400							Łeb z wgłębieniem krzyżowym.
52	Kołek rozporowy z wkrętem, typu KRX-10/5X80 mm	szt.	10							WKRĘT-MET, KRX lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
53	Kołek rozporowy z wkrętem, typu KRX-10/5X60 mm	szt.	100							WKRĘT-MET, KRX lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
54	Kołek rozporowy z wkrętem, typu KRX-10/6X70 mm	szt.	20							WKRĘT-MET, KRX lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
55	Kołek rozporowy z wkrętem, typu KRX-6/3,5X50 mm	szt.	1600							WKRĘT-MET, KRX lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.

56	Kołek rozporowy z wkrętem, typu KRX-6/4X45 mm	szt.	800							WKREŃ-MET, KRX lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
57	Kołek rozporowy z wkrętem, typu KRX-8/5X50 mm	szt.	300							WKREŃ-MET, KRX lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
58	Kołek rozporowy z wkrętem, typu KRX-8/5X70 mm	szt.	10							WKREŃ-MET, KRX lub równoważny, zakres równoważności: stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
59	Kołek rozporowy sufitowy z hakiem 10x60mm	szt.	10							
60	Kołek rozporowy szybki montaż z wkrętem fi8x60mm	szt.	400							
61	Kołek rozporowy szybki montaż z wkrętem fi8x80mm	szt.	200							
62	Kołek rozporowy z wkrętem wgłębieniowym krzyżowym fi10x100mm	szt.	200							
63	Kołek rozporowy z wkrętem wgłębieniowym krzyżowym fi10x80mm	szt.	200							
64	Kołek rozporowy z łbem sześciokątnym fi10x120mm	szt.	50							
65	Kołek rozporowy fi 8mm z wkrętem wgłębieniowym krzyżowym 5x60 mm	szt.	400							

66	Kołek rozporowy do płyt g-k fi 8 x 80 mm, nylonowy, z wkrętem krzyżowym	szt.	20								Kołek do pustych przestrzeni, np. typu KRU lub TPV.
67	Kołek do płyt g-k, fi 10-15 mm, samowiercący metalowy ślimak, z wkrętem prostym	szt.	200								Długość korpusu - max. 29 mm, średnica wkręta - max. 4,5 mm.
68	Kołek do płyt g-k, fi 10-15 mm samowiercący metalowy ślimak, z hakiem sufitowym	szt.	100								Długość korpusu - max. 29mm, średnica wkręta - max. 4,5 mm.
69	Kołek rozporowy z wkrętem 6x40mm	szt.	200								Stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
70	Kołek rozporowy z wkrętem 8x40mm	szt.	400								Stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
71	Kołek rozporowy z wkrętem 8x60mm	szt.	300								Stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
72	Kołek rozporowy z wkrętem 10x50mm	szt.	10								Stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
73	Kołek rozporowy z wkrętem 10x60mm	szt.	10								Stalowy wkręt do drewna z łbem posiadającym wgłębienie krzyżowe typu Pozidriv 2 (PZ2), koszulka polipropylen-kopolimer z kołnierzem.
74	Kółka do foteli biurowych fi 11 x 50 mm, miękkie	szt.	400								Trzpień mocujący fi 11 mm. Przeznaczone do powierzchni podłóg twardych.
75	Kółko fi 30 mm z płytką łożyskową do kontenerka, gumowe	szt.	160								4 otwory montażowe.
76	Kratka wentylacyjna metalowa	szt.	20								Stal nierdzewna z siatką 140mm x 210mm.

77	Listwa podłogowa aluminiowa dł. od 2700 mm do 3000mm, szer. 30mm, półokrągła	szt.	17							System niewidocznego sposobu montażu na kołki rozporowe szybki montaż. Kolor wg. potrzeb zamawiającego (złoty lub srebrny).
78	Listwa podłogowa aluminiowa dł. od 910 do 1000 mm, szer. 30 mm, półokrągła	szt.	25							System niewidocznego sposobu montażu na kołki rozporowe szybki montaż. Kolor w zależności od potrzeb Zamawiającego (srebrny, złoty lub brązowy).
79	Listwa schodowa kątowna metalowa	szt.	2							Wymiary (+/-5mm): 30X30X1800mm. Kolor złoty lub srebrny - wg. potrzeb Zamawiającego.
80	Łącznik kątowny plastikowy meblowy podwójny szeregowy (komandorek)	szt.	400							Kątownik montażowy - złącze kątowe do łączenia płyt meblowych pod kątem 90°, rozmiar: 24 mm x 24 mm x 41 mm, (dopuszczalna różnica każdego wymiaru +/- 5 mm). Kolor w zależności od potrzeb Zamawiającego (biały, brązowy, olcha lub buk), materiał PVC.
81	Łącznik kątowny plastikowy meblowy pojedynczy (komandorek)	szt.	400							Kątownik montażowy - złącze kątowe do łączenia płyt meblowych pod kątem 90°, rozmiar: 24 mm x 24 mm x 20 mm (dopuszczalna różnica każdego wymiaru +/- 5 mm), Kolor w zależności od potrzeb Zamawiającego (biały, brązowy, olcha lub buk), materiał PVC.
82	Mechanizm fotelowy typu tilt	szt.	16							
83	Mechanizm multiblock fotela obrotowego	szt.	17							Rozstaw otworów montażowych 150 (+/-5) mm x 200 mm.
84	Mechanizm oparcia CPT fotela obrotowego	szt.	4							Łącznik krzesła biurowego CPT zapewniający: regulację kąta odchylenia oparcia, regulację wysokości oparcia, regulację głębokości siedziska. Rozstaw otworów montażowych 100(80)mm x 30 mm.
85	Nakrętka 6-kątna M4	kg	1							Stal nierdzewna. Średnica gwintu: M4. Szerokość nakrętki pod klucz: 7mm. Wysokość całkowita nakrętki: max. 3,5mm.

86	Nakrętka 6-kątna M12	kg	1							Stal nierdzewna. Średnica gwintu: M12. Szerokość nakrętki pod klucz: 19mm. Wysokość całkowita nakrętki: 10mm.
87	Nakrętka 6-kątna M10	kg	1							Stal nierdzewna. Średnica gwintu: M10. Szerokość nakrętki pod klucz: 17mm. Wysokość całkowita nakrętki: 8mm.
88	Nakrętka 6-kątna M8	kg	2							Stal nierdzewna. Średnica gwintu: M8. Szerokość nakrętki pod klucz: 13mm. Wysokość całkowita nakrętki: 6,5mm.
89	Obejma zaciskowa ślimakowa 25-40/9 mm	szt.	17							
90	Odbojnik drzwiowy gumowy	szt.	17							Wymiary: h-28mm fi32mm. Montowany do podłogi na 1 kołek rozporowy. Kolor brąz lub szary.
91	Podkładka do zawiasów drzwiowych fi 10 mm	szt.	300							Wymiary (mm): 10 / 15-16 / 1-2,2.
92	Podkładka do zawiasów drzwiowych fi 9 mm	szt.	100							Wymiary (mm): 9 / 13-15 / 1-2.
93	Podkładka M10, DIN 125, A2	kg	1							
94	Podkładka M8, DIN 125, A2	kg	2							
95	Podpora kołkowa półki 5x16mm	szt.	1600							
96	Podnośnik kolumna gazowa do foteli / krzeseł biurowych obrotowych	szt.	60							Do standardowych krzeseł / foteli biurowych. Wysokość całkowita złożonego amortyzatora: 26 cm. Wysokość obudowy: 20 cm, średnica: 5 cm. Średnica góry: 2,8 cm (element wystający). Skok: do 10 cm. Kolor: czarny.
97	Podstawa krzesła obrotowego biurowego, pięcioramienna (krzyżak)	szt.	10							Czarna klasyczna, średnica podstawy 580-600mm, L-290, otwory na kółka fotelowe fi 11mm, otwór na podnośnik 50mm.
98	Podstawa krzesła obrotowego biurowego, pięcioramienna (krzyżak)	szt.	10							Czarna klasyczna, średnica podstawy 640-690mm, L-320, otwory na kółka fotelowe fi 11mm, otwór na podnośnik 50mm, do foteli mebltowych.

99	Pręt stalowy gwintowany M10 X 1000 mm	szt.	4							
100	Pręt stalowy gwintowany M8 X 1000 mm	szt.	17							
101	Pręt stalowy gwintowany M6 X 1000 mm	szt.	8							
102	Prowadnica kulkowa pełny wysuw L-350	kpl.	4							Komplet: prowadnica prawa + lewa. Wymiary (+/-1 mm): 35 x 350 x 45.
103	Prowadnica kulkowa pełny wysuw L-400	kpl.	21							Komplet: prowadnica prawa + lewa. Wymiary (+/-1 mm): 35 x 400 x 45.
104	Prowadnica kulkowa pełny wysuw L-450	kpl.	83							Komplet: prowadnica prawa + lewa. Wymiary (+/-1 mm): 35 x 450 x 45.
105	Prowadnica kulkowa pełny wysuw L-500	kpl.	21							Komplet: prowadnica prawa + lewa. Wymiary (+/-1 mm): 35 x 500 x 45.
106	Prowadnica rolkowa L-400 mm	kpl.	17							Komplet: prowadnica prawa + lewa.
107	Prowadnica rolkowa L-450 mm	kpl.	8							Komplet: prowadnica prawa + lewa.
108	Przepust kablowy z tworzywa, z pokrywką i sprężyną	szt.	8							Rozmiar fi 60 x 21mm, kolor w zależności od potrzeb Zamawiającego (dostępny w ofercie producenta).
109	Samozamykacz drzwiowy srebrny 1500	szt.	32							GEZE TS 1500 lub równoważny, zakres równoważności: wymiary 50x177x39mm, otwory do mocowania szt. 4 wym. 60x38mm od środka otworu, do szerokości skrzydła 1100mm.
110	Samozamykacz drzwiowy srebrny 2000	szt.	19							GEZE TS 2000 lub równoważny, zakres równoważności: wymiary 60x226x48mm, otwory do mocowania szt. 4 wym. 135x44mm od środka otworu, do szerokości skrzydła 1250mm.
111	Samozamykacz stalowy sprężynowy przykręcany do drzwi / bram	szt.	3							Wymiary: szer. 100(+/-10)mm, długość ramienia 230(+/-20)mm. Materiał: tworzywo, metal.
112	Ślizgacz meblowy podwójny kołkowy	szt.	400							Rozmiar (wysokość / szerokość / głębokość): 1,5 cm x 5 cm x 1 cm, Wysokość trzpienia 12mm, fi 8mm, kolor brąz lub czarny.

113	Ślizgacz meblowy do wbijania	opak.	8							1 opakowanie = 100 szt. Ślizgacz meblowy jednopunktowy z gwoździem, wykonany z tworzywa sztucznego, o średnicy 16 (+/-1) mm.
114	Śruba z łbem 6-kąt. gwint. ocynk. M6x60mm	kg	0,5							
115	Śruba z łbem 6-kąt. gwint. ocynk. M16X50mm	kg	0,5							
116	Śruba z łbem 6-kąt. gwint. ocynk. M8X80mm	kg	1							
117	Śruba z łbem 6-kąt. gwint. ocynk. M10X100MM	kg	1							
118	Śruba zamkowa 6x80mm, ocynk.	kg	0,5							Śruba z podsadzeniem, z łbem grzybkowym, z gwintem metrycznym.
119	Tarcza do cięcia metalu 125X1X22,2mm	szt.	200							
120	Uchwyt meblowy 128 mm, metalowy, kolor chrom	szt.	10							
121	Uchwyt meblowy 128 mm, metalowy, kolor nikiel satyna	szt.	160							
122	Uchwyt - mocowanie do drążka ubraniowego owalnego 30x15mm, metalowy	szt.	8							
123	Uchwyt do drążka ubraniowego okrągłego (rozetka) fi 25mm	szt.	160							3 otwory montażowe. Blokada drążka za pomocą śrubki. Wykonany ze stali, kolor chrom.
124	Wieszak do szafy wysuwany L300mm	szt.	4							Wysokość (w cm): 6. Szerokość (w cm): 4. Głębokość (w cm): 30. Materiał: metal + tworzywo. Kolor chrom.
125	Wieszak meblowy na ubrania potrójny wysoki	szt.	60							GTV A0-K24 lub równoważny. Zakres równoważności: wymiary: wysokość 125-148mm, szerokość 74-78mm, głębokość 60-76mm, dwa otwory montażowe. Kolor: satyna (nikiel matowy) lub złoty (mosiądz połysk) - zależnie od potrzeb Zamawiającego.

126	Wieszak meblowy na ubrania podwójny niski	szt.	10							GTV B0-K24 lub równoważny. Zakres równoważności: wymiary: wysokość 44-58mm, szerokość 74-78mm, głębokość 29-35mm, dwa otwory montażowe. Kolor: satyna (nikiel matowy) lub złoty (mosiądz połysk) - zależnie od potrzeb Zamawiającego.
127	Wkładka bębnekowa 30/35 mm	szt.	30							Profil wkładki 10 mm, mosiądz, ilość kluczy: 3.
128	Wkładka bębnekowa atest klasa C, 30mmx35mm	szt.	20							Profil wkładki: 10 mm, wykończenie: mosiądz, ilość kluczy: 5.
129	Wkładka okrągła do zamka nawierzchniowego	szt.	8							Średnica wkładki 30-33mm + pierścieni. W komplecie min. 3 klucze nacinane i śruby mocujące. Kolor: mosiądz lub nikiel.
130	Wkręt konfirmat 6,4X50 mm	szt.	4000							
131	Wkręt do płyt kart.-gips. 3,5x55mm	kg	1							Z gwintem do metalu, czarny.
132	Wkręt do płyt kart.-gips. samowiercący 3,5x35 mm	kg	17							Do mocowania płyt gipsowo - kartonowych do profili z blachy, czarne.
133	Wkręt samowiercący 3,9x11 mm	kg	4							Typu TEX lub pchełka, czarny.
134	Wkręty hartowane do drewna 3,5x60mm, łeb stożkowy z wgłębieniem krzyżowym	kg	1							
135	Wkręty hartowane do drewna 4,0x30mm, łeb stożkowy z wgłębieniem krzyżowym	kg	5							
136	Wkręty hartowane do drewna 4,0x60mm, łeb stożkowy z wgłębieniem krzyżowym	kg	3							
137	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym 5x50mm	szt.	100							
138	Zamek drzwiowy wpuszczany 90/40 na wkładkę	szt.	5							
139	Zamek drzwiowy wpuszczany 90/50 na wkładkę	szt.	125							

140	Zamek drzwiowy wpuszczany 60/50 na wkładkę	szt.	8							
141	Zamek drzwiowy wpuszczany 72/50 na wkładkę	szt.	67							
142	Zamek drzwiowy wpuszczany 72/50 WC	szt.	4							
143	Zamek drzwiowy wpuszczany 72/55 na wkładkę	szt.	25							
144	Zamek drzwiowy wpuszczany 72/55 WC	szt.	4							
145	Zamek drzwiowy wpuszczany 72/60 na wkładkę	szt.	8							
146	Zamek drzwiowy wpuszczany 72/60 WC	szt.	8							
147	Zamek kasetowy uniwersalny (do szafek, witryn szklanych)	szt.	42							Siso X-1930 lub równoważny. Zakres równoważności: Wykonanie: chromowany. Skład 1 kompletu: 1 zamek, 2 klucze, 1 nakrętka mocująca, 1 podkładka z zaczepami do wbijania, 1 rygiel. Rozmiar (wysokość / szerokość / głębokość): 2.4 cm x 2.4 cm x 2 cm.
148	Zamek meblowy do szkła	kpl.	8							Siso X917 lub równoważny. Zakres równoważności: zamek nie wymaga wiercenia w szkłe, zastosowanie do drzwi szklanych podwójnych wahadłowych, chromowany, w komplecie: 1 zamek z płytką czołową, 1 płytką zaczepowa, 2 śruby montażowe, 2 klucze, 1 podkładka.
149	Zamek meblowy nawierzchniowy (do szaf)	szt.	118							Fi 19mm, szer. 40/40mm, 4 otwory montażowe, skład kompletu: 1 zamek, 1 rozetka, 2 klucze.
150	Zamek krzywkowy o długości obudowy 20 mm	szt.	17							Średnica montażowa gwintu 19,1mm. Mocowanie nakrętką. Błyszczący chrom.

151	Zamek krzywkowy o długości obudowy 15-16,5 mm	szt.	17								Średnica montażowa gwintu 16,3-17,5mm. Mocowanie nakrętką. Błyszczący chrom.
152	Zamek meblowy centralny przedni niklowany L-500	kpl.	30								
153	Zamek do drzwi przesuwnych	szt.	4								Siso X-1003 lub równoważny, zakres równoważności: wciskany; skład kompletu: 1 zamek, 1 rozetka, min. 2 klucze; średnica cylindra: 19 mm; długość cylindra: 24 mm, niklowany.
154	Zamek nawierzchniowy 50-60	szt.	8								Gerda ZN 100 lub równoważny. Zakres równoważności: możliwość montażu w odległości 50 mm lub 60 mm od krawędzi skrzydła drzwiowego, w komplecie: zamek, obejma skrzynkowa, podkładki dystansowe, wkładka RIM, śruby mocujące, min. 3 klucze, dostępne min. 3 kolory w ofercie producenta (do wyboru przez Zamawiającego).
155	Zamek nawierzchniowy 50-60	szt.	9								Gerda ZN 200 lub równoważny. Zakres równoważności: możliwość montażu w odległości 50 mm lub 60 mm od krawędzi skrzydła drzwiowego, w komplecie: zamek, obejma skrzynkowa, podkładki dystansowe, wkładka RIM, śruby mocujące, min. 4 klucze, dostępne min. 3 kolory w ofercie producenta (do wyboru przez Zamawiającego).
156	Zamek wierzchni z gałką 50	szt.	16								Lob TB 51 lub równoważny, zakres równoważności: do wszystkich rodzajów drzwi o grubości skrzydła do 64 mm, wkładka bębnekowa, montaż w odległości 50 mm od czoła zamocowanego zaczepu, wymiary: dł./wys. 85/54 (+/-1) mm, 3 klucze, dostępne min. 2 kolory w ofercie producenta (do wyboru przez Zamawiającego).

157	Zamek wierzchni z gałką 60	szt.	18							Lob TB 61 lub równoważny, zakres równoważności: do wszystkich rodzajów drzwi o grubości skrzydła do 64 mm, wkładka bębenkowa, montaż w odległości 60 mm od czoła zamocowanego zaczepu, wymiary: dł./wys. 95/54 (+/-1) mm, 3 klucze, dostępne min. 2 kolory w ofercie producenta (do wyboru przez Zamawiającego).
158	Zamek wierzchni z gałką 50-60	szt.	10							Gerda ZG 100 lub równoważny, zakres równoważności: wymiary zamka (bez obejm skrzynkowej): dł. 94(+/-1)mm, wys. 68(+/-1)mm, do drzwi o grubości skrzydła do 76 mm, możliwość montażu w odległości 50 mm od krawędzi drzwi, w komplecie: zamek, obejma skrzynkowa, podkładki dystansowe, wkładka RIM, śruby mocujące, min. 3 klucze, dostępny w min. 4 różnych kolorach do wyboru przez Zamawiającego.
159	Zamek wierzchni z gałką 50-60	szt.	12							Gerda ZG 200 lub równoważny, zakres równoważności: wymiary zamka (bez obejm skrzynkowej): dł. 94(+/-1)mm, wys. 68(+/-1)mm, do drzwi o grubości skrzydła do 76 mm, możliwość montażu w odległości 60 mm od krawędzi drzwi, w komplecie: zamek, obejma skrzynkowa, podkładki dystansowe, wkładka RIM, śruby mocujące, min. 4 klucze , dostępny w min. 4 różnych kolorach do wyboru przez Zamawiającego.
160	Zamek wierzchni klasy C (zasuwa) + elementy mocujące	kpl.	22							Gerda Tytan ZX lub równoważny, zakres równoważności: certyfikat klasy 7 w zakresie zabezpieczenia według PN-EN 12209, wymiary 125mm x 101mm, mocowanie na 4 śruby, odległość mocowania śrub 62mm od środka do środka otworu, rodzaj klucza rurowy, ilość kluczy min. 4 szt., średnica trzpienia zasuw fi 42mm.

161	Zamek nawierzchniowy klasy C	szt.	12							ROM 3 lub równoważny, zakres równoważności: wymiary 95,4 mm x 107 mm, mocowanie na 4 śruby, rozstaw śrub montażowych - poziomo 64 mm - pionowo 90 mm, klucz stalowy 2-brodowy, w komplecie min. 3 klucze.
162	Zamek nawierzchniowy klasy C atest	szt.	7							ROM 5 lub równoważny. Zakres równoważności: zamek wierzchni do drzwi lewo i prawostronnych, zasuwkowy, wielozastawkowy, atest klasy C, zabezpieczenie antywłamaniowe zapadka (przeciwbieżna), otwierany kluczem od wewnątrz, tytanowa blacha zabezpieczająca zamek przed rozwierceniem, w komplecie min. 3 klucze dwupiórowe zewnętrzne + 1 klucz wewnętrzny.
163	Zawias meblowy puszkowy 110° prosty, do drzwi nakładanych + prowadnik krzyżakowy bez euro wkrętów	kpl.	1250							Średnica puszki 35 mm. Zawias ze sprężyną. Rozstaw otworów montażowych w puszcze 45mm. Kąt otwierania drzwi 110 stopni.
164	Zawias meblowy puszkowy 180° do drzwi składanych + prowadnik	kpl.	10							Średnica puszki 35 mm. Zawias nie posiada sprężyny, jest elementem łączącym dwoje drzwi w szafce narożnej.
165	Zawias meblowy puszkowy 175° do drzwi składanych, zewnętrzny + prowadnik	kpl.	10							Średnica puszki 35 mm. Zawias ze sprężyną.
166	Zawias meblowy puszkowy kątowy 45° / 110° do drzwi narożnych + prowadnik	kpl.	160							Średnica puszki 35 mm. Zawias do drzwi nakładanych ze sprężyną. Rozstaw otworów montażowych w puszcze 45 mm.
167	Zawias meblowy puszkowy do drzwi szklanych wpuszczanych + prowadnik + zaślepka na puszkę	kpl.	40							Hettich lub Blum 75T4300 CLIP TOP lub równoważny. Zakres równoważności: kąt otwarcia: 94(+/-1)°, wygięcie - drzwi wpuszczane, mocowanie puszki - na wkręty, materiał puszki - tworzywo sztuczne, mechanizm zamykania - ze sprężyną. Zaślepka

										na puszkę okrągłą lub owalną chrom lub nikiel.
168	Zawias meblowy do szkła nieprzelotowy narożny prawy	kpl.	4							Metalowy, wymiary: dł.80mm, sz.30mm, kolor czarny.
169	Zawias meblowy do szkła nieprzelotowy narożny lewy	kpl.	4							Metalowy, wymiary: dł.80mm, sz.30mm, kolor czarny.
170	Zawias drzwiowy wkręcany FI 16 mm	kpl.	8							Regulacja 3D w trzech płaszczyznach.
171	Zawieszka meblowa - ucho do szafek - płytki wieszakowa metalowa (mała)	szt.	12							Wymiary 20-30 x 18-20 mm, dwa otwory montażowe, prosta.
172	Zawieszka meblowa - ucho do szafek - płytki wieszakowa metalowa (duża)	szt.	30							Wymiary 80-100 x 18-20 mm, trzy otwory montażowe, podłużna prosta.
173	Zestaw plombowniczy do pomieszczeń	szt.	40							Zestaw plombowniczy składający się z gniazda stałego z ramieniem oraz gniazda z wcięciami służącego do zablokowania ramienia plasteliną. Aby dokonać zabezpieczenia pomieszczenia należy wypełnić plasteliną dwa gniazda i odbić na nich referentkę. Gniazda 2 szt. z blachy stalowej 0,7-0,8mm pokryte cynkowaną powłoką galwaniczną, ramię - drut stalowy o grubości 2,5-3mm, średnica wewnętrzna gniazda 27-29mm, głębokość gniazda 10-11mm, długość ramienia 65(+/- 5)mm, szerokość ramienia 30-35mm, otwory montażowe 3-4mm.

174	Zestaw do drzwi przesuwnych, do szaf	kpl.	2						Zestaw montażowy do drzwi przesuwnych 2-skrzydłowych, do montażu na płytę meblową gr. 18 mm. Długość do 180 lub do 201 cm. W komplecie: prowadnica, prowadnik, wózki (rolki), stopery, wkręty.
175	Listwa drzwi przesuwnych szafy L-2700 mm	szt.	6						Profil uchwyt jednostronny 270 cm, nakładany na drzwi z płyty meblowej o grubości 18 mm, materiał główny: aluminium, kolor srebrny.
176	Prowadnica do drzwi przesuwnych 2500 mm	szt.	6						Do systemu typu Tiwaz lub Valcomp, lub równoważna: pojedyncza, materiał - TWORZYWO SZTUCZNE, do szaf.
177	Prowadnik rolkowy (dolny) + zaczep ślizgowy (górny) do prowadnicy pojedynczej	kpl.	12						Do systemu lekkich drzwi przesuwnych typu Tiwaz lub Valcomp, lub równoważne: komplet rolka dolna + prowadnik górny, plastikowy. Dopuszczalne kolory: buk, olcha, beż, jasny brąz.
Razem						X			

(miejsowość i data)

(podpis osoby/osób uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ IV

FORMULARZ CENOWY po zmianach										
Część IV - dostawa artykułów z branży elektroinstalacyjno-oświetleniowej										
* Wykonawca musi zaoferować jeden konkretny produkt w każdej pozycji. Kolumnę nr 10 należy wypełnić wpisując nazwę (oznaczenie) produktu oraz nazwę (oznaczenie) producenta / marki oferowanego przedmiotu zamówienia, w sposób umożliwiający jego identyfikację oraz ustalenie zgodności z wymaganiami SWZ.										
L.p.	Wyszczególnienie (materiał / artykuł / asortyment)	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.4 x kol.5)	Stawka podatku VAT [%]	Kwota podatku VAT [zł] (kol.6 x kol.7)	Wartość brutto [zł] (kol.6 + kol.8)	Nazwa (oznaczenie) produktu oraz nazwa (oznaczenie) producenta / marki *	Uwagi, opis technologiczny (wymagania dodatkowe)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Automat zmierzchowy	szt.	7							Automat natynkowy, obudowa hermetyczna tworzywo sztuczne, wbudowany czujnik światła, IP65, 10A, przyłącze przewód OMY 3x0,75 mm ² ; l=0,8 m, zasilanie 230V AC, zakres regulacji jasności [lx] 2-1000.
2	Automatyczny przełącznik faz	szt.	1							F&F PF-431 lub równoważny. Zakres równoważności: napięcie wejściowe 3x230V+N, napięcie wyjściowe 230V AC, prąd obciążenia AC-1* <16A, próg przełączenia dla L1 <195V, próg przełączenia dla L2 i L3 <190V, histereza 5V, błąd pomiaru napięcia ±1%, czas przełączenia 0,5+0,8s, sygnalizacja napięć wyjściowych 3x LED, pobór mocy 0,8+1,0W, temperatura pracy -25+50°C, przyłącze zaciski śrubowe 2,5mm ² , wymiary 3 moduły (52,5mm), montaż na szynie TH-35 mm, stopień ochrony IP20.
3	Dywanik dielektryczny 75x75 cm	szt.	7							Dywanik elektroizolacyjny odporny na napięcie min. 17000V dla napięcia przemiennego i 25500V dla napięcia stałego, wykonanie zgodne z PN-EN 61111:2009 klasa 2.
4	Dzwonek bezprzewodowy	szt.	2							Min. stopień ochrony przycisku IP44, zasięg w terenie otwartym (na wolnej przestrzeni) co najmniej do 100 m.

5	Gniazdo hermetyczne podwójne z bolcem, natynkowe z klapką, 2x2P+Z, 16A/250V	szt.	180							Kolor gniazda biały, z klapką białą lub przezroczystą - przyciemnianą (dymną) lub transparentną, min. stopień ochrony IP44.
6	Gniazdo hermetyczne pojedyncze z bolcem, natynkowe z klapką, 2P+Z, 16A/250V	szt.	10							Kolor gniazda biały, z klapką białą lub przezroczystą - przyciemnianą (dymną) lub transparentną, min. stopień ochrony IP44.
7	Gniazdo pojedyncze z bolcem, natynkowe, 2P+Z, 16A/250V	szt.	10							Kolor biały. IP20
8	Gniazdo podwójne z bolcem, natynkowe, 2x2P+Z, 16A/250V	szt.	15							Kolor biały. IP20.
9	Gniazdo podwójne z bolcem, podtynkowe, 2x2P+Z, 16A/250V	szt.	382							Kolor biały. IP20.
10	Gniazdo siłowe stałe 32A, 3P+N+Z	szt.	8							Napięcie: 380 - 415 V.
11	Gniazdo przenośne 230V 16A 2P+Z, 1-krotne	szt.	20							Kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, IP20, 230-250V.
12	Gniazdo stałe 63A 3P+N+Z IP67, 400V	szt.	1							
13	Gniazdo stałe 32A 2P+E IP67 230V natynkowe	szt.	1							
14	Gniazdo z wyłącznikiem 0-1, 32A 5P, stałe	szt.	1							
15	Gniazdo z wyłącznikiem 0-1, 16A 5P, stałe	szt.	1							
16	Klej do pistoletu na gorąco, wkłady 11x300mm	szt.	60							Klej termoplastyczny uniwersalny, średnica 11(+/-2)mm, przezroczysty.
17	Końcówka zaciskowa (tuleja) 2,5mm ² izolowana	szt.	100							Długość tulejki (do izolacji) 16-18mm. Długość całkowita (z izolacją) max.28mm.
18	Końcówka zaciskowa (tuleja) 4mm ² izolowana	szt.	100							Długość tulejki (do izolacji) 16-18mm. Długość całkowita (z izolacją) max.28mm.
19	Końcówka oczkowa 2,5mm ² izolowana	szt.	100							Na przewód 2,5mm ² , pod śrubę M4.
20	Końcówka oczkowa 4mm ² izolowana	szt.	100							Na przewód 4mm ² , pod śrubę M4 lub M6.
21	Listwa elektroinstalacyjna 32X30X2000mm	szt.	48							Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-3mm.
22	Łącznik kątowy do korytka instalacyjnego 32x30mm, biały	szt.	30							Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-3mm. Kompatybilny z listwą z pozycji powyżej.
23	Listwa elektroinstalacyjna 60x40x2000mm	szt.	36							Kolor biały. Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-2mm.

24	Łącznik kątowy do korytka instalacyjnego 60x40mm, biały	szt.	6							Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-2mm. Kompatybilny z listwą z pozycji powyżej.
25	Listwa elektroinstalacyjna 20x18x2000mm	szt.	24							Kolor biały. Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-2mm
26	Łącznik kątowy do korytka instalacyjnego 20x18mm, biały	szt.	6							Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-2mm. Kompatybilny z listwą z pozycji powyżej.
27	Listwa elektroinstalacyjna 15x10x2000mm	szt.	30							Kolor biały. Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-2mm
28	Łącznik kątowy do korytka instalacyjnego 15x10mm, biały	szt.	6							Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-2mm. Kompatybilny z listwą z pozycji powyżej.
29	Listwa elektroinstalacyjna 35x15x2000mm	szt.	36							Kolor biały. Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-3mm
30	Łącznik kątowy do korytka instalacyjnego 35x15mm, biały	szt.	30							Dopuszczalna różnica wyszczególnionych wymiarów: +/-3mm. Kompatybilny z listwą z pozycji powyżej.
31	Łącznik kątowy do korytka instalacyjnego 25x15mm, biały	szt.	6							
32	Listwa elektroinstalacyjna półokrągła 15/50, 2m, szara	szt.	10							Możliwość zastosowania na podłodze.
33	Lampa metalohalogenkowa 150W	szt.	60							Trzonek dwustronnie RX7S lub RX7s-24. Temperatura barwowa: 4200 K. Długość całkowita [mm]: 135 - 135,4.
34	Lampa metalohalogenkowa, trzonek E27, 70W	szt.	15							Przezroczysta, jednostronnie trzonkowa.
35	Lampka sygnalizacyjna LED czerwona + zielona + pomarańczowa, 230V	szt.	2							Szerokość: 17–18mm. Do montażu na szynie DIN o szer. 35mm.
36	Lampa sodowa WLS 110W E27	szt.	4							Trzonek E27. Napięcie 230V. Dopuszczalna moc: od 110W do 150W.
37	Lampa sodowa WLS 250W E40	szt.	5							Trzonek E40. Napięcie 230V. Dopuszczalna moc: od 210W do 250W.
38	Naświetlacz, projektor LED 30W z czujnikiem zmierzchu i ruchu	szt.	2							Lampa zewnętrzna, min. IP65, 230V, połączenie na kabel.
39	Ogranicznik przepięć, typ: 1+2 (klasa B+C), ilość biegunów: 1+N	szt.	1							Eaton Electric SPBT12-280-1+NPE 158308 lub równoważny. Zakres równoważności: technologia warystorowa, poziom ochrony U _p : <1,5kV, prąd udarowy (10/350)μs I _{imp} : 12,5kA/biegun.

40	Ogranicznik przepięć, typ: 1+2 (klasa B+C), ilość biegunów: 3+N	szt.	2							Eaton Electric SPBT12-280-3+NPE 158332 lub równoważny. Zakres równoważności: technologia: warystorowa, poziom ochrony U _p : <1,5kV, prąd udarowy (10/350) μ s I _{imp} : 12,5kA/biegun.
41	Oprawa świetlówkowa wewnętrzna 2X36W	szt.	60							Oprawa z zamocowanym osprzętem elektrycznym do świetlówek T8, trzonek G13. Podstawa: blacha stalowa kolor biały, klosz: tworzywo sztuczne. Stopień ochrony: min. IP 20 max. IP 40. <i>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 2x120 cm (dwie tuby T8) zamiast do świetlówek 2x36W</i>
42	Oprawa świetlówkowa hermetyczna 2x36W	szt.	72							Oprawa z zamocowanym osprzętem elektrycznym do świetlówek T8, trzonek G13. Materiał obudowy: tworzywo sztuczne. Stopień ochrony: min. IP 65. <i>W formularzu cenowym, część IV poz. 42 kol. 11 dodaje się zapis o treści: „Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 2x120 cm (dwie tuby T8) zamiast do świetlówek 2x36W</i>
43	Oprawa świetlówkowa hermetyczna 2x36W, z modułem awaryjnym	szt.	18							Moduł awaryjny 2-3 h, min. stopień ochrony IP 65, oprawka G13, do świetlówek T8. Wyrób musi posiadać Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIP, które Wykonawca dostarczy wraz z dostawą artykułów. <i>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 2x120 cm (dwie tuby T8) zamiast do świetlówek 2x36W</i>
44	Oprawa halogenowa sufitowa z gniazdem przyłączeniowym do żarówki GU10 230V	szt.	18							Kolor w zależności od potrzeb Zamawiającego (dostępny w ofercie producenta).
45	Oprawa sufitowa punktowa do żarówki reflektorowej	szt.	5							R-50, E14, IP20, 230V, moc max. 60W, kolor biały, do wbudowania od dołu w podłoże.
46	Oprawa plafoniera hermetyczna	szt.	24							Oprawka żarówkowa E27, max. moc źródła światła - nie mniej niż 60W, 230V, min. stopień ochrony IP65, średnica całkowita od 270mm do 340mm, materiał klosza - tworzywo sztuczne, materiał obudowy - tworzywo sztuczne.

47	Oprawa - plafon - plafoniera 1 x 75W ściennie-sufitowa	szt.	7							Oprawa żarówkowa E27, 230V, stopień ochrony min. IP44, moc źródła światła 75(+/-25)W, materiał obudowy - tworzywo sztuczne białe, materiał klosza - tworzywo sztuczne białe lub mleczne / matowe, średnica całkowita od 300mm do 340mm.
48	Oprawa sufitowa halogenowa, z gniazdem przyłączeniowym GU5.3 (MR16) / 50W / 230V.	szt.	12							Oprawa okrągła fi 85 (+/-3) mm, do żarówek o średnicy 50 mm, możliwość montażu w sufitach podwieszanych. Kolor wg. potrzeb zamawiającego (dostępny w ofercie producenta).
49	Oprawa rastrowa PT 4X18W	szt.	60							Raster paraboliczny z poprzeczkami w kształcie V, przeznaczona do pomieszczeń biurowych, oprawka G13, IP20, do montażu w sufitach podwieszanych. <i>Zamawiający dopuszcza zaferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 4x60 cm (cztery tuby T8) zamiast do świetlówek 4x18W</i>
50	Oprawa rastrowa NT 4X18W	szt.	54							Raster paraboliczny z poprzeczkami w kształcie V, przeznaczona do pomieszczeń biurowych, oprawka G13, IP20, typ montażu: natynkowy. <i>Zamawiający dopuszcza zaferowanie zamiennika, tj. oprawy przystosowanej do źródeł światła LED 4x60 cm (cztery tuby T8) zamiast do świetlówek 4x18W</i>
51	Oprawa rastrowa NT do tub LED 2x120cm	szt.	75							Raster paraboliczny z poprzeczkami w kształcie V, przeznaczona do pomieszczeń biurowych, oprawka G13, IP20, do montażu w sufitach podwieszanych. Przeznaczenie: dla 2 szt. tub LED T8 120 cm - odpowiednik oprawy świetlówkowej 2x36W.
52	Oprawa rastrowa PT do tub LED 4x60cm	szt.	80							Raster paraboliczny z poprzeczkami w kształcie V, przeznaczona do pomieszczeń biurowych, oprawka G13, IP20, do montażu w sufitach podwieszanych. Przeznaczenie: dla 4 szt. tub LED T8 60 cm - odpowiednik oprawy świetlówkowej 4x18W.
53	Oprawa rastrowa NT do tub LED 4x60cm	szt.	70							Raster paraboliczny z poprzeczkami w kształcie V, przeznaczona do pomieszczeń biurowych, oprawka G13, IP20, typ montażu: natynkowy. Przeznaczenie: dla 4 szt. tub LED T8 60 cm - odpowiednik oprawy świetlówkowej 4x18W.
54	Oprawka - przejściówka (adapter) z gwintu E14 na E27	szt.	48							Materiał wykonania - metal + tworzywo sztuczne. <i>Adapter umożliwiający wkręcenie źródła światła posiadającego gwint - trzonek E27</i>

55	Oprawka - przejściówka (adapter) z gwintu E40 na E27	szt.	24							Material wykonania - metal + tworzywo sztuczne. Adapter umożliwiający wkręcenie źródła światła posiadającego gwint - trzonek E27
56	Oprawka żarówkowa E27 ceramiczna z uchwytem - blaszką	szt.	30							Kanlux HLDR-E27-F lub równoważna. Zakres równoważności: 4A, blaszka montażowa tj. wyprofilowany uchwyt do przykręcenia oprawki.
57	Oprawka do żarówki E14 bakielitowa bez kołnierza	szt.	42							Obciążalność znamionowa: min. 2A, czarna.
58	Oprawka do żarówki E14 z kołnierzem, biała	szt.	37							Obciążalność znamionowa: min. 2A, 250V, tworzywo sztuczne białe.
59	Oprawka ceramiczna E14 z uchwytem - blaszką montażową	szt.	6							
60	Oprawka żarówkowa porcelanowa/ ceramiczna E40	szt.	12							
61	Oprawka żarówkowa z kołnierzem E27 ON-20 metalowa	szt.	18							
62	Oslonka gilza świeczka E14	szt.	48							Oslonka do oprawki żarówkowej, do żyrandoli. Wymiary [mm]: h 50-59, średnica wewnętrzna 30mm. Kolor biały.
63	Płyn do czyszczenia styków elektrycznych, spray	szt.	5							Opakowanie min. 200 ml.
64	Pokrywa puszeki 70-80 mm okrągła biała z zaczepem	szt.	156							
65	Przedłużacz elektryczny 5m x 5 gniazd z uziemieniem	szt.	5							
66	Przedłużacz elektryczny 50m, 3x2,5 na bębnie plastikowym	szt.	2							Przewód 3 x 2,5 mm ² , długość 50 m, ilość gniazd: 4 szt.
67	Przewód YDYp 3x1,5 mm ² , 450/750V	mb	800							
68	Przewód YDYp 3x2,5mm ² , 450/750V	mb	1000							
69	Przewód YDY 5x4mm ² 450/750V	mb	60							
70	Przewód YDY 4x4mm ² 450/750V	mb	40							
71	Przewód LGY 6mm ² 750V	mb	80							
72	Przewód YKY 5x10 żo 0,6/1kV	mb	100							
73	Przewód OMY 3x1,5mm ²	mb	400							
74	Przewód YDY 2x2,5mm ² 450/750V	mb	40							
75	Przewód DY 1x2,5mm ² 450/750V	mb	40							
76	Przewód YDYp 4x1,5 mm ² , 450/750V	mb	60							
77	Przycisk zwierny p/t światło	szt.	3							Min. IP20, kolor biały.

78	Puszka naścienna ze złączką, typu P-5	szt.	12							Hermetyczna n/t w wkładem 4x2,5mm ² biała
79	Rozdzielnica natynkowa 3x12	szt.	1							36 modułowa IP 65 hermetyczna, biała, drzwiczki przezroczyste przyciemniane (dymne) lub transparentne.
80	Rozdzielnica natynkowa 2x18	szt.	1							36 modułowa IP 65 hermetyczna, biała, drzwiczki przezroczyste przyciemniane (dymne) lub transparentne.
81	Rozdzielnica podtynkowa 1x12	szt.	1							12 modułowa, drzwiczki białe.
82	Rozdzielnica n/t 8-modułowa	szt.	2							Natynkowa, 8 (1x8) modułowa, IP 65 hermetyczna, biała, drzwiczki przezroczyste - przyciemniane (dymne) lub transparentne.
83	Rozdzielnica n/t 24-modułowa	szt.	5							Natynkowa, 24 (2x12) modułowa, IP 65 hermetyczna, biała, drzwiczki przezroczyste - przyciemniane (dymne) lub transparentne.
84	Rozdzielnica siłowa RS-Z, zestaw siłowy instalacyjny	szt.	1							Elektro-plast Nasielsk 6276-20, RS-Z Wyl. L-0-P, 3P+N+Z 32A, 2x2P+Z 230V lub równoważne. Zakres równoważności: zestaw gniazdo 32/5P + dwa gniazda 230V 2P+Z + wyłącznik krzywkowy L-0-P, w obudowie z tworzywa sztucznego, min. IP44, napięcie znam.400V, prąd znam.32A.
85	Rura elektroinstalacyjna fi 22 mm	szt.	12							Kolor biały. długość 3 m, średnica fi 22 (+/- 0,5) mm, sztywna.
86	Uchwyt do rur elektroinstalacyjnych fi 22 mm	szt.	36							Kolor biały.
87	Złączka do rury elektroinstalacyjnej fi 22mm	szt.	6							Elastyczna, kolor biały.
88	Rura osłonowa karbowana (peszel) z pilotem stalowym fi 25	mb	60							Średnica zewnętrzna 25 mm, odporność na ściskanie 750N, odcinek 50 m, materiał: tworzywo sztuczne.
89	Rura osłonowa karbowana (peszel) z pilotem stalowym fi 16	mb	60							Średnica zewnętrzna 16 mm, odporność na ściskanie 750N, odcinek 50 m, materiał: tworzywo sztuczne.
90	Statecznik do lamp świetłóvkowych 58W 230V magnetyczny	szt.	2							
91	Statecznik elektroniczny do opraw świetłóvkowych T8 4x18W	szt.	6							

92	Statecznik elektroniczny do świetlówek TL5	szt.	6							Philips HF-Performer III TL5, HF-P 249 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz IDC lub równoważny. Zakres równoważności: elektroniczny statecznik na prąd o wysokiej częstotliwości do świetlówek TL5, znamionowa moc lampy 49 W, wymiary obudowy (+/-5mm): L360 x 30 x 22 mm.
93	Statecznik elektroniczny 2x36W, klasy A2	szt.	8							BL-236H-EVG Kanlux 70484 lub równoważny. Zakres równoważności: do stabilizacji prądu świetlówek T5. Wymiary (+/-5mm): wysokość [mm] 27, szerokość [mm] 32, długość [mm] 320.
94	Statecznik do opraw świetłówkowych T5	szt.	1							Osram Quicktronic Intelligent QTl DALI 2X35/49/80 DIM lub równoważny. Zakres równoważności: elektroniczny statecznik przeznaczony do stosowania w systemach oświetlenia awaryjnego, do lamp o mocy (układ 2-lampowy) 80 W, napięcie nominalne 220-240 V, wymiary max.: długość 423 mm / szerokość 30 mm / wysokość 21 mm.
95	Szyna prądowa łączeniowa 1 fazowa 12 modułów	szt.	6							
96	Szyna prądowa łączeniowa 3 fazowa 12 modułów	szt.	12							
97	Szybkozłączka 2-przewodowa	szt.	200							Złączka instalacyjna do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm ² ; 2-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty.
98	Szybkozłączka 3-przewodowa	szt.	200							Złączka instalacyjna; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm ² ; 3-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty.
99	Szybkozłączka 5-przewodowa	szt.	100							Złączka instalacyjna; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm ² ; 5-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty.
100	Świetlówka - tuba LED G13 T8 600mm	szt.	1000							Moc 10(+/-2)W. Strumień świetlny min. 900 lm. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna.
101	Świetlówka - tuba LED G13 T8 1200mm	szt.	500							Moc 18(+/-2)W. Strumień świetlny min. 1700 lm. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna.
102	Świetlówka standardowa liniowa T8 18W/840 /G13	szt.	2400							Trwałość: 20 000 godzin.
103	Świetlówka standardowa liniowa T8 18W/830 /G13	szt.	1800							Trwałość: 20 000 godzin.

104	Świetłówka standardowa liniowa T8 36W/840/G13	szt.	1200							Trwałość: 20 000 godzin.
105	Świetłówka standardowa liniowa T8 36W/830/G13	szt.	1200							Trwałość: 20 000 godzin.
106	Świetłówka kompaktowa GX24q-4, 42W	szt.	6							Trzonek: GX24q-4 (4 piny), moc (Watt): 42, napięcie (Volt): 220-240. barwa świetłówki (840) - 4000 K - barwa biała.
107	Świetłówka 24W/840 2G11, 4 pin	szt.	12							
108	Świetłówka 18W/840 2G11, 4 pin	szt.	240							
109	Świetłówka liniowa T8 58W/840/G13	szt.	75							Trwałość: 20 000 godzin.
110	Świetłówka liniowa T8 58W/830/G13	szt.	125							Trwałość: 20 000 godzin.
111	Świetłówka typu TL5 HO 80W/840 G5	szt.	25							Philips MASTER TL5 HO 80W/840 1SL lub równoważna: zakres równoważności: moc 80W, trzonek G5, barwa 840.
112	Świetłówka typu TL5 HO 80W/830 G5	szt.	25							Philips MASTER TL5 HO 80W/830 1SL lub równoważna: zakres równoważności: moc 80W, trzonek G5, barwa 830.
113	Świetłówka liniowa typu T5 G5 8W	szt.	50							Trzonek G5. Moc 8 W. Barwa światła 2700 K.
114	Świetłówka kompaktowa GR10Q, 2D, 28W	szt.	10							Trzonek GR10Q (4-pin). Moc 28 W. Żywotność co najmniej 10000 h. Barwa światła 2700-3500K.
115	Świetłówka kompaktowa GR10Q, 2D, 10W	szt.	50							Dopuszczalna moc: od 10W do 16W. Trzonek GR10Q (4-pin). Barwa światła 3500-4000K. Żywotność co najmniej 8000 h.
116	Świetłówka kompaktowa niezintegrowana typu PL-C, G24d-2, 18W/840/2P	szt.	360							Maksymalna długość całkowita: 150,4 mm.
117	Świetłówka kompaktowa niezintegrowana typu PL-C, G24Q-2 18W, 827-830, 4-pin	szt.	120							
118	Świetłówka liniowa T5 G5 49W-840	szt.	12							
119	Świetłówka kompaktowa 2G7 9W/840/4P	szt.	12							Philips MASTER PL-S 9W/840/4P 1CT lub równoważna. Zakres równoważności: trzonek 2G7 - 4 pinowy, długość całkowita max.151,1 mm, moc 9W, barwa 840.
120	Świetłówka kompaktowa GX24d-3 (2-pin) 26W	szt.	24							Temperatura barwowa [K] 3000-4000.
121	Taśma elektroizolacyjna 19mm x 20m	szt.	200							W jednej rolce min. 20 mb taśmy. Dostępność 5 różnych kolorów.
122	Wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu	szt.	10							Średnica fi 100 mm, moc min. 14 Watt, 230V/50Hz, wym. 15-16 cm x 15-16 cm.

123	Wentylator łazienkowy	szt.	12							Standardowy wentylator wyciągowy, średnica fi 100 mm, moc min. 12 Watt, 230V/50Hz, wym. 15-16 cm x 15-16 cm, kolor biały.
124	Wkładka topikowa cylindryczna 10x38 gG-500V-AC-2A	szt.	10							
125	Wkładka topikowa cylindryczna 10x38 gG-500V-AC-6A	szt.	10							
126	Wkładka topikowa BiWTS 10A/500V	szt.	30							BiWts/DII gF
127	Wkładka topikowa BiWTS 16A/500V	szt.	90							BiWts/DII gF
128	Wkładka topikowa BiWTS 20A/500V	szt.	50							BiWts/DII gF
129	Wkładka topikowa BiWTS 25A/500V	szt.	80							BiWts/DII gF
130	Wkładka topikowa BiWtz 32A	szt.	6							BiWtz/DIII gG 32A 500V E33.
131	Wkładka topikowa BiWtz DIII/gG 40A 500V do gniazda E33	szt.	10							
132	Wkładka topikowa D02 E18 gG 20A	szt.	10							
133	Wkładka topikowa D02 E18 gG 25A	szt.	20							
134	Wkładka topikowa D02 E18 gG 35A	szt.	20							
135	Wkładka topikowa D01 E14 gG 6A	szt.	10							
136	Wkładka topikowa D01 E14 gG 16A	szt.	20							
137	Wkładka topikowa nożowa - bezpiecznik mocy BM 80A	szt.	6							Typ WT-1C/gG lub równoważne. Zakres równoważności: wkładka topikowa, charakterystyka - zwłoczna, napięcie znamionowe 500V.
138	Bezpiecznik topikowy WTA 10A 250V	szt.	80							Bezpiecznik rurkowy szklany, tzw. wkładka szybka. Dopuszczalne wymiary bezpiecznika: Ø5mm (+/-0,2mm) x 20mm (+/-0,5mm).
139	Bezpiecznik topikowy WTA 20A 250V	szt.	20							Bezpiecznik rurkowy szklany, tzw. wkładka szybka. Dopuszczalne wymiary bezpiecznika: Ø5mm (+/-0,2mm) x 20mm (+/-0,5mm).
140	Woda destylowana 5L/szt.	szt.	16							Przeznaczenie: do akumulatorów. Opakowanie 5 litrów = 1 szt.
141	Wtyczka kątowna z uziemieniem	szt.	120							16A/250V, 2P+Z, jednofazowa, boczna
142	Wtyczka 63A/230V 2P+Z IP67	szt.	5							
143	Wtyczka przenośna 32A/230V 2P+E IP67	szt.	2							
144	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P B 10A 0,03A, czułość: AC	szt.	6							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 10, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.

145	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P B 10A 0,03A, czułość: A	szt.	5							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 10, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
146	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P C 10A 0,03A, czułość: A	szt.	4							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 10, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
147	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P C 10A 0,03A, czułość: AC	szt.	6							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 10, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
148	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P B 20A 0,03A, czułość: AC	szt.	6							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 20, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
149	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P B 20A 0,03A, czułość: A	szt.	4							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 20, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
150	Wyłącznik różnicowoprądowy 2PC 20A 0,03A, czułość: A	szt.	4							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 20, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
151	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P C 20A 0,03A, czułość: AC	szt.	6							Liczba biegunów: 2, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 20, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
152	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 6kA, 1+N-biegunowy, typ AC, charakterystyka B, 16/0,03A	szt.	6							Liczba biegunów: 1+N, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 16, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
153	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 6kA, 1+N-biegunowy, typ A, charakterystyka B, 16/0,03A	szt.	5							Liczba biegunów: 1+N, napięcie znamionowe [V]: 230, prąd znamionowy [A]: 16, znamionowy prąd różnicowy [A]: 0,03, sposób montażu: szyna DIN.
154	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicoprądowym, 20A, 1+N biegunowy, typ AC, charakterystyka B	szt.	1							
155	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicoprądowym, 25A, 1+N biegunowy, typ A, charakterystyka C, 25A	szt.	2							

156	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A typ AC	szt.	1							
157	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 32A B 0,03A typ A (charakterystyka B)	szt.	12							
158	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A	szt.	4							
159	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 25A 30mA, typ A, 6kA	szt.	24							HNC-25/2/003-A Eaton 194684 lub równoważne. Zakres równoważności: napięcie znamionowe 230V 50Hz, prąd znamionowy 25 A, prąd różnicowy 30 mA, wytrzymałość zwarciowa 6 kA, czułość A, wyzwalanie bezzwłoczne, Ilość biegunów 2P, szerokość 35mm (2 mod.), montaż na szynie TS35 mm.
160	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A	szt.	5							Etipolam 002173204, KZS-2M A B16/0.03 lub równoważne. Zakres równoważności: wyłącznik różnicowy z zabezpieczeniem nadprądowym, prąd zwarciowy (kA) 10, charakterystyka wyzwalania B, prąd znamionowy (A) 16, znamionowy prąd różnicowy (A) 0,03, rodzaj prądu -Type A, liczba biegunów 1+N.
161	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 20A C 0,03A typ AC typu P 312 C 20A/30MA AC	szt.	1							Legrand 411014, P 312 lub równoważne. Zakres równoważności: dwubiegunowy, 230 V~, typ AC, charakterystyka C, znamionowy prąd różnicowy 30 mA, prąd znamionowy 20 A, szerokość w modułach 17,5 mm x 2, montaż na wsporniku TH35.
162	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 40A 6kA AC	szt.	1							Eaton PL6-B40/3 – 286593 lub równoważne. Zakres równoważności: napięcie znamionowe 400V AC, prąd znamionowy 40 A, prąd zwarciowy: 6 kA, rodzaj wyzwolenia B, ilość biegunów - 3P, szerokość 52,5 mm (3 mod.), montaż na szynie TS35 mm.
163	Wyłącznik nadprądowy S-191B25	szt.	48							1P B 25A 6kA AC 230V
164	Wyłącznik nadprądowy S-303B25	szt.	12							3P B 25A 6kA AC 230V
165	Wyłącznik nadprądowy S191 B16A 1P	szt.	60							1-biegunowy, charakterystyka: B, prąd znamionowy: 16A, zastosowanie: ochrona przed zwarciami i przeciążeniami.
166	Wyłącznik nadprądowy S191 B20A 1P	szt.	36							1-biegunowy, charakterystyka: B, prąd znamionowy: 20A, zastosowanie: ochrona przed zwarciami i przeciążeniami.
167	Wyłącznik nadprądowy S302 B16A 2P	szt.	24							2-biegunowy, charakterystyka: B, prąd znamionowy: 16A, zastosowanie: ochrona przed zwarciami i przeciążeniami.

168	Wyłącznik nadprądowy S303 B20A 3P	szt.	2							Trójbiegunowy, min. 400 V~, charakterystyka B, prąd znamionowy: 20 A, 3-polowy.
169	Wyłącznik nadprądowy S304 B32A 4P	szt.	1							Czterobiegunowy, min. 400 V~, charakterystyka B, prąd znamionowy: 32 A, 4-polowy.
170	Wyłącznik nadprądowy S304 C32A 4P	szt.	1							Czterobiegunowy, min. 400 V~, charakterystyka C, prąd znamionowy: 32 A, 4-polowy.
171	Wyłącznik nadprądowy S303 C32A 3P	szt.	6							Trójbiegunowy, min. 400 V~, charakterystyka C, prąd znamionowy: 32 A, 3-polowy.
172	Wyłącznik nadprądowy S303 C50A 3P	szt.	4							Trójbiegunowy, min. 400 V~, charakterystyka C, prąd znamionowy: 63 A, 3-polowy.
173	Wyłącznik nadprądowy S303 C63A 3P	szt.	2							Trójbiegunowy, min. 400 V~, charakterystyka C, prąd znamionowy: 50 A, 3-polowy.
174	Wyłącznik silnikowy 3P 4A	szt.	1							Eaton 248409, Z-MS-4,0/3 lub SCHNEIDER-ELECTRIC GZ1-E08 (2,5-4,0)A, lub równoważny. Zakres równoważności: 3 bieg.; zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego 2,5 - 4 A.
175	Wyłącznik silnikowy 3P 10A	szt.	1							Eaton 248411, Z-MS-10/3 lub SCHNEIDER-ELECTRIC GZ1-E14 (6,3-10,0)A, lub równoważny. Zakres równoważności: 3 bieg.; zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego 6,3 - 10 A.
176	Wyłącznik silnikowy 3P 16A	szt.	1							Eaton 248412, Z-MS-16/3 lub LEGRAND M250 10,0-16,0A 606810, lub równoważny. Zakres równoważności: 3 bieg.; zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego 10 - 16 A.
177	Wyłącznik p/t pojedynczy	szt.	120							Łącznik jednobiegunowy podtynkowy biały, 250V, IP 20-22.
178	Wyłącznik n/t pojedynczy	szt.	36							Łącznik natynkowy biały, 250V, IP 20-22.
179	Wyłącznik p/t schodowy hermetyczny	szt.	5							Łącznik podtynkowy biały 250V, min. IP44.
180	Mini wyłącznik 6A/250V do gablot	szt.	6							Wyłącznik okrągły kołkowy R13. Kolor obudowy: czarny. Liczba biegunów: 1-biegunowy. Liczba elementów sterujących: 1. Napięcie znamionowe [V]: 250. Prąd znamionowy [A]: 6. Rodzaj materiału: tworzywo termoplastyczne. Sposób działania: przełącznik. Średnica otworu przy montażu zabudowanym [mm]: do 20.
181	Wyłącznik p/t podwójny	szt.	200							Łącznik świecznikowy podtynkowy biały, 250V, IP 20-22.

182	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt.	1800							Starter, trzonek 2P, napięcie 220-240 V.
183	Zapłonnik do świetlówek 4-65W	szt.	1800							Starter, trzonek 2P, napięcie 220-240 V. Dopuszczalne zapłonniki: 4-65W i 4-80W.
184	Zasilacz LED 60W 12V/5A	szt.	4							Transformator impulsowy stabilizowany, 230VAC/12VDC. Moc 60(+/-10)W. Prąd max. 5(+/-1)A. Przeznaczenie: do zasilania taśm led w meblach (meblowy).
185	Znak "Nie dotykać! Urządzenie elektryczne"	szt.	10							Wymiary: 148 x 210 (+/-5) mm. Naklejka samoprzylepna - miękka folia PCV - znak BHP ostrzegawczy GW012 (trójkąt) i napis czarny na żółtym tle.
186	Złączka - listwa zaciskowa 12-torowa 2,5mm ²	szt.	60							
187	Złączka - listwa zaciskowa 12-torowa 4mm ²	szt.	60							
188	Złączka - listwa zaciskowa 12-torowa 6mm ²	szt.	12							
189	Złączka - listwa zaciskowa 12-torowa 10mm ²	szt.	12							
190	Złączka - listwa zaciskowa gwintowa 12-torowa 16mm ²	szt.	24							
191	Żarówka halogenowa J-120W 118mm R7S	szt.	100							Żarówka halogenowa 230V. Dopuszczalna moc: od 100 do 120W.
192	Żarówka halogenowa J-230W 118mm R7S	szt.	60							Żarówka halogenowa 230V. Dopuszczalna moc: od 200 do 230W.
193	Żarówka halogenowa J-80W 78mm R7S	szt.	10							Żarówka halogenowa 230V. Dopuszczalna moc: od 60 do 80W.
194	Żarówka halogenowa GU5.3 12V 20W	szt.	10							
195	Żarówka halogenowa GU5.3 12V 50W	szt.	20							
196	Żarówka LED GU5.3 MR16 230V 6W	szt.	100							Zasilanie: 230V (220-240-250V) AC. Dopuszczalna różnica mocy: +/-1W (5-7W). Dopuszczalna barwa światła: 2700-4500K.
197	Żarówka halogenowa G9 40W	szt.	100							
198	Żarówka kulista E14, 40W, 230V	szt.	50							
199	Żarówka kulista E14, 60W, 230V	szt.	150							
200	Żarówka świeczka E14, 40W, 230V	szt.	200							
201	Żarówka świeczka E14, 60W, 230V	szt.	250							
202	Żarówka kulista E27, 40W, 230V	szt.	200							
203	Żarówka kulista E27, 60W, 230V	szt.	150							
204	Żarówka świeczka E27, 40W, 230V	szt.	200							

205	Żarówka 15W E14 230V	szt.	6							Do lodówek, długość całkowita max.57mm, średnica max.25mm.
206	Żarówka LED, R63, E27 8W, 230V, 4000K	szt.	20							Dopuszczalna różnica mocy: od 5,9 do 10 W. Dopuszczalna temperatura barwowa 2700-4000K.
207	Żarówka LED, R50, E14 6W, 230V, 4000K	szt.	80							Dopuszczalna różnica mocy: od 5,9 do 7 W. Dopuszczalna temperatura barwowa 2700-4000K.
208	Żarówka reflektorowa LED E27	szt.	18							Ledvance PARATHOM PAR38, (LPPAR3812030 13) 4058075105492 lub równoważne. Zakres równoważności: kształt - reflektor, barwa światła - ciepła biała, kąt rozsyłu światła 25°-30°, trwałość min. 25000 h, moc 13 (+/-1) W, napięcie 230V, szerokość (średnica) 122 (+/-1) mm, wysokość (długość całkowita) 134 (+/-3) mm.
209	Żarówka LED, GU10, 5W, 230V	szt.	200							Kąt światła od 35 do 40 stopni, trzonek GU10, barwa światła 2700-4500.
210	Żarówka LED E14 4W, 230V kulka	szt.	60							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
211	Żarówka LED E14 6W, 230V kulka	szt.	90							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
212	Żarówka LED E14 8W, 230V kulka	szt.	120							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
213	Żarówka LED E14 4W, 230V świecowa	szt.	250							Temperatura barwowa 3000-4000 K. Barwa światła neutralna lub ciepła. Trwałość min. 17000 h.
214	Żarówka LED E14 6W, 230V świecowa	szt.	550							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
215	Żarówka LED E14 8W, 230V świecowa	szt.	800							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
216	Żarówka LED E27 10W, 230V kulista	szt.	1200							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
217	Żarówka LED E27 10W, 230V kulista	szt.	400							Temperatura barwowa 3000 K. Barwa światła ciepła. Trwałość min. 17000 h.
218	Żarówka LED E27 13W, 230V kulista	szt.	850							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
219	Żarówka LED E27 15W, 230V kulista	szt.	600							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
220	Żarówka LED E27 18W, 230V kulista	szt.	400							Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła neutralna. Trwałość min. 17000 h.
221	Żarówka LED E27 6W, 230V kulka	szt.	120							Maksymalna długość całkowita żarówki: max. 83mm. Temperatura barwowa 3000 K. Barwa światła ciepła. Trwałość min. 17000 h.

222	Żarówka LED E27 8W, 230V kulka	szt.	120								Maksymalna długość całkowita żarówki: max. 89mm. Temperatura barwowa 6000 K. Barwa światła zimna. Trwałość min. 17000 h.
223	Żarówka LED E27 8W, 230V świecowa	szt.	400								Temperatura barwowa 3000 K. Barwa światła ciepła. Trwałość min. 17000 h.
Razem											

(miejsowość i data)

(podpis osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)

