**Załącznik nr 2**

CZĘŚĆ II

KONSERWACJA SYSTEMÓW

PRZECIWPOŻAROWYCH W DOMACH STUDENCKICH UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE

# A. Wykaz automatycznych systemów sygnalizacji pożaru

1. DS. CEBION, ul. Langiewicza 6, Lublin – System IQ8 Control M, ESSER

1. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru i sterowania oddymianiem
2. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO

2. DS. DODEK, ul. Langiewicza 8, Lublin – System IQ8 Control M, ESSER

a) Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru i sterowania oddymianiem

1. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO

3. DS. ESKULAP, ul. Langiewicza 12, Lublin

 a) Instalacja oddymiania pionowej drogi ewakuacyjnej

5. DS. BROADWAY, ul. Dobrzańskiego 35, Lublin – System POLON 4000

1. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru – system POLON 4000
2. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO
3. Instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych

4. DS. MANHATTAN, ul. Dobrzańskiego 33, Lublin – System FPA 5000, BOSCH

 a) Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru- system FPA 5000

 b) Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO

 c) Instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych

 d) Instalacja oświetlenia awaryjnego

**Koszty konserwacji obiektu wg wykazu**

**Obiekt: D.S. „Cebion”**

**a) systemy: Sygnalizacji Pożaru i Sterowania Oddymianiem.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc )** | **Wartość****brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4.5.6.7.8.9. | Optyczna czujka dymu IQ8 0Czujka wielosensorowa IQ8 02TCzujka termo różniczkowa IQ8 TDRęczny ostrzegacz pożarowy ROP IQ8Moduł monitorująco-sterujący 4G/2RZasilacz pożarowy ZSP135DR MerawexTrzymacz elektromagnetyczny drzwiowyCentrala sygnalizacji pożaru IQ8Control MCentrala Sterowania Oddymianiem | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 22621123872611 | …………………….……………………………….…………………….………….………….. | …………..………….………………………..………………………………………………….…………. | ………..………..………….………….…………………………………………………… |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **…………..** | **…………** |
| **Wartość roczna** | **………….** | **………..** |

**b) Koszty konserwacji obiektu wg wykazu - Obiekt: D.S. „Cebion” – system DSO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****Netto****(1msc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4. 5.6.7. | CentralaGłośnik ściennyStacja mikrofonowaBateria akumulatorówWzmacniaczKontrolerZasilacz | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 116011521 | ……….………..………..…………………………………………. | ……….……….……….……………………………….………… | ……….………..………..…………………….……………………. |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **………….** | **………….** |
|  **Wartość roczna** | **………..** | **……......** |

**Koszty konserwacji obiektu wg wykazu**

**Obiekt: D.S. „Dodek”**

**a) systemy: Sygnalizacji Pożaru i Sterowania Oddymianiem.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****Netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1 miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1 miesiąc)** |
| 1.2.3.4.5.6.7.8.9. | Optyczna czujka dymu IQ8 0Czujka wielosensorowa IQ8 02TCzujka termo różniczkowa IQ8 TD Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP IQ8Moduł monitorująco-sterujący 4G/2RZasilacz pożarowy ZSP135DR MerawexTrzymacz elektromagnetyczny drzwiowyCentrala sygnalizacji pożaru IQ8Control MCentrala Sterowania Oddymianiem | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 22251222872411 | ………….………….………….………….………….………….………….………….…………. | ………………………………………………………………..……………………………………..………….. | ………………………………………………………………..…………..…………..………………………… |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **……………** | **……………** |
|  **Wartość roczna** | **………….** | **………….** |

**b) Koszty konserwacji obiektu wg wykazu - Obiekt: D.S. „Dodek” – system DSO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****Netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4. 5.6.7. | CentralaGłośnik ściennyStacja mikrofonowaBateria akumulatorówWzmacniaczKontrolerZasilacz | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 115511521 | ………….………….………….…………………….………….…………. |  . ………..………………………..………………………..………………………… | ………….…………..…………..………….…………..…………..………….. |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **……………** | **…………..** |
|  **Wartość roczna** | **………….** | **………….** |

# KOSZTY KONSERWACJI OBIEKTU WG WYKAZU

**OBIEKT: D.S. „Eskulap”**

 **a) instalacja oddymiania pionowych dróg ewakuacyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto** | **Wartość****netto** | **Wartość****brutto** |
|  1.2. 3.4. 5.6.7. 8. 9. 10. | Centrala sterowania urządzeniami oddymiania pożarowego oraz drzwiami i bramami przeciwpożarowymi typu MCR 9705 MERCORRęczny przycisk sterujący oddymianiem typu MCR RPO-1Czujka optyczna dymu, konwencjonalna- KL 731Gniazdo czujek –KZ700Ręczny przycisk wyzwalający t. UT 4U podtynkowyChwytak elektromagnetyczny drzwiowyCentrala zamknięć ogniowych BAZPrzycisk przewietrzaniaCentrala pogodowaCzujnik wiatr- deszcz | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. |  1266 14 14 2 2 1 1 |  ……………..  ……………... …………….. ….………….. ……………..………………………………..……………….. ……………...……………….. |  ……………  …………….  …………….………………………….…………….…………….…………….…………….…………….. |  ………….. ………….…………..…………………………………………………….………………………….…………… |
|  | **Wartość miesięczna** | **……………** | **……………** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **……………..** | **……………..** |

# KOSZTY KONSERWACJI OBIEKTU WG WYKAZU

## OBIEKT: D.S. „Broadway”

**a) instalacja sygnalizacji pożaru- POLON 4000**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
|  1.2. 3.4. | Centrala SAP POLON 4800 z dodatkowym modułem HSL-2/4 i 2 bateriami akumulatorów 60AhCzujka adresowalna wielostanowa DOT- 4046 z izolatorem zwareCzujka adresowalna wielostanowa DOT-4046 z izolatorem zwareRęczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zware ROP-4001 | szt.szt.szt.szt. | 16241349 | ………………. ……………. …………… ……………….. | ……………..…………….…………………………. | …………….…………………………….……………. |
|  | **Wartość miesięczna** | **………………** | **………………** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **………………** | **……………..** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
| 1. 2. 3. 4. | Centralka typu „HCR- Venas”Mikrofon strażaka HCR-V200MSBateria akumulatorówNaścienny głośnik pożarowy MCR- SWSM6 | kpl.szt.szt.szt. | 1 1 2  479 | ……………….………………. ……………… ………………. | …………..…………….………………………… | …………..…………..………………………… |
|  | **Wartość miesięczna**  | **……………** | **…………….** |

**b) instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania - DSO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ogółem wartość roczna**  | **…………….** | **……………** |

**c) instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
| 1.2. 3.4.5. | Centralka zasilająco- sterująca- monitorująca typu HCR Omega z modułem linowym CSPKlapa pożarowa typu HCR –FID z siłownikami 24VRozdzielnica elektryczna pożarowa RPWentylator wywiewny Wentylator nawiewny | szt.szt.szt.szt.szt. | 111271510 | ……………… ………………. ………………. ………………… ………………… | …………..………….…………..…………..…………. | …………..………….…………..………….…………. |
|  | **Wartość miesięczna** | **……….** | **…………..** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **………….** | **………….** |

**Koszty konserwacji obiektu wg wykazu**

**Obiekt: D.S. „MANHATTAN”**

**a) system FAP 5000: Instalacja p.poż**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc )** | **Wartość****brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4.5.6.7. | Optyczna czujka dymu FAP-0420Czujka temperatury FAH-T420Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP FMC 210-DM-G-R LSnModuł monitorująco-sterujący FLM420-RLV8S 8 wejśćModuł monitorująco- sterujący FLM420-I8R1-S 8 wejść 1 wyjścieTrzymacz elektromagnetyczny drzwiowyCentrala sygnalizacji pożaru  | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 62413771230522 | ………….………….………….………….………….………….…………. | ……………………………………..………………………………………………….. | ………….………….………….………….………….……………………. |
|  **Wartość miesięczna** | **……………** | **………….** |
| **Ogółem wartość roczna** | **………….** | **………..** |

**b) system DSO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4. 5. 6.7.8. | Preasideo Kontroler SieciowyInterfejs wielokanałowyWzmacniacz 4X125W BAMWzmacniacz 1x500W BAMPreasideo Podstawowa Stacja MikrofonowaPreasideo Klawiatura do Stacji Mikrofonowej Głośnik ścienny typu EVAC w metalowej obudowie 6WZestaw zasilania DSO dla czasu 6H i 30 min. złożony w jednej szafie 42U z dwoma aku 80Ah | szt.szt.szt.szt.szt..szt.szt.szt. | 114113 534 1 |  …………………………..……………..……………..……………...……………...……………...…………….. | ………….………….………….………….……………………. ……….. ……….. | ………….………….………….………….…………………… ……… ……….. |
|  **Wartość miesięczna** | **………….** | **………….** |
|  **Ogółem wartość roczna** | **………..** | **………..** |

**c) instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
| 1.2. 3.4.5.6. | Centralka zasilająco- sterująca- monitorująca Flakt WoodsKlapa pożarowa typu HCR –FID z siłownikami 24VRozdzielnica elektryczna pożarowa RPWentylator wywiewny Wentylator nawiewnyZasilacze Klap | szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 57815539 | ……………… ………………. ………………. ………………… ………………… | …………..………….…………..…………..…………. | …………..………….…………..………….…………. |
|  | **Wartość miesięczna** | **……….** | **…………..** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **………….** | **………….** |

**d) instalacja oświetlenia awaryjnego**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto** | **Wartość****netto****miesięczna** | **Wartość****brutto****miesięczna** |
|  1.2.  3.4.   5.6.    | Centralka C-RUBIC z kartą SDOprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EYO  LED 3W/Z/CB/ADP/ST pt "praca na ciemno"Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO 3W/Z/CB/ADP/WH pt. "praca na ciemno" Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO 3W/Z/CB/ADP/WH/ nt. "praca na ciemno" Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu HELIOS  DS LED HDL 1,2W/Z/CB/ADP/OP "praca na jasno" Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EXIT S ETE 1W/Z/CB/ADS/WH "praca na jasno"  | szt.szt.szt.szt.sztszt |  1 6235145  30219   |  ……………………………  ……………  ……………  …………….. …………………. ………………… …………………  |  ………….……………… ……………..  …………………………….. ……………..…………….…………… |  ………..…………….. …………..……………..……………..……………..……………..…………….. |
|  | **Wartość miesięczna** | **………………** | **……………..** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **…………….** |  **…………….** |