**ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA \***

Wykonanie usługi dwóch półrocznych konserwacji, przeglądu rocznego i napraw systemów oraz urządzeń alarmowych dla:

1. **OBIEKT – 1,** ul. Wojska Polskiego 21, 11-500 Giżycko;
2. **OBIEKT – 2,** ul. 1 Maja 11, 11-500 Giżycko;
3. **OBIEKT – 3,** ul. Nowowiejska 20, 11-500 Giżycko;
4. **OBIEKT – 4,** ul. Moniuszki 7, 11-500 Giżycko;
5. **OBIEKT – 5,** ul. Moniuszki 7, 11-500 Giżycko;
6. **OBIEKT – 6,** ul. Moniuszki 7, 11-500 Giżycko;
7. **OBIEKT – 7,** 11-612 Kruklanki, Brożówka 1;
8. **OBIEKT – 8,** ul. Półwysep Czterech Wiatrów 1, 11-700 Mrągowo;
9. **OBIEKT – 9,** ul. Kętrzyńskiego 1, 12-230 Biała Piska, Bemowo Piskie;
10. **OBIEKT – 10,** ul. Kętrzyńskiego 1, 12-230 Biała Piska, Bemowo Piskie;
11. **OBIEKT – 11,** ul. Kętrzyńskiego 1, 12-230 Biała Piska; Bemowo Piskie;
12. **OBIEKT – 12,** Szeroki Bór, 12-200 Pisz;
13. **OBIEKT – 13**, ul W. Polskiego 33, 12-250 Orzysz;
14. **OBIEKT – 14,** ul. W. Polskiego 33,12-250 Orzysz,
15. **OBIEKT – 15**, ul. W. Polskiego 33, 12-250 Orzysz;
16. **OBIEKT – 16,** ul. Wojska Polskiego 33, 12-250 Orzysz;
17. **OBIEKT – 17,** ul. Kościuszki 30, 19-300 Ełk;
18. **OBIEKT – 18,** ul. Partyzantów 33, 19-500 Gołdap;
19. **OBIEKT – 19,** ul. Bema 7, 11-600 Węgorzewo.

*\*/* ***Zakres konserwacji w jednostkach wojskowych w Giżycku może ulec zmianie ze względu realizację zadania inwestycyjnego – „przebudowa systemów ochrony technicznej w garnizonie Giżycko”.***

**\*/Szczegółowy usytuowanie i lokalizacja poszczególnych elementów systemów w obiektach zostaną przekazane Wykonawcy podczas podpisania umowy.**

1. **OBIEKT -1A,** ul. Wojska Polskiego 21,11-500 Giżycko,

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **1A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 26 |
| 2 | Moduł interfejsu | 2 |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 19 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 50 |
| 6 | Akumulatory | 22 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 12 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 3 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 140 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 4 |
| 13 | Przewody 1 km. | 3 |
| 14 | Drukarki | 2 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 1 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 15 |
| 17 | Monitory | 1 |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 25 |
| 21 | Radiolinie | 10 |
| 22 | Komputer PC | 1 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 1 |
|  | **RAZEM** | 337 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 5 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 25 |
| 5 | Elektrozaczepy | 2 |
| 6 | Kontrolery | 3 |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 2 |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor | 1 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy | 2 |
| 19 | Akumulatory | 3 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 2 |
| 21 | Moduły transmisji | 1 |
| 22 | Kamery | 1 |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 48 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 11 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 7 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji | 1 |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 5 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 2 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 8 |
| 23 | Akumulatory | 2 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki | 6 |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne | 2 |
|  | **RAZEM** | 46 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 431 |

1. **OBIEKT – 1B,** ul. Wojska Polskiego 21,11-500 Giżycko,

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **1B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala |  |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 2 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 4 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 3 |
| 6 | Akumulatory | 4 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 1 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 4 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 43 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 17 | Monitory | 2 |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) |  |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC | 1 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 64 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 6 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 3 |
| 5 | Elektrozaczepy | 3 |
| 6 | Kontrolery | 3 |
| 7 | Konwertery | 2 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 6 |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy | 3 |
| 19 | Akumulatory | 3 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 2 |
| 21 | Moduły transmisji | 2 |
| 22 | Kamery | 2 |
| 23 | Inne | 3 |
|  | **RAZEM** | 38 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. |  |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. | 1 |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 1 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 4 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 106 |

1. **OBIEKT – 1C,** ul. Wojska Polskiego 21,11-500 Giżycko,

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **1C** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala |  |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 4 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. |  |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne | 16 |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 5 |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 3 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 1 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory | 1 |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 30 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery | 2 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 2 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 4 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. |  |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 2 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 9 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 41 |

1. **OBIEKT - 2,** ul. 1 Maja, 11-500 Giżycko;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **2** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 11 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 11 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 8 |
| 6 | Akumulatory | 8 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 3 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 43 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 8 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 10 |
| 17 | Monitory | 1 |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 5 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC | 1 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 8 |
|  | **RAZEM** | 118 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy | 8 |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 8 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 4 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 1 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne | 3 |
|  | **RAZEM** | 10 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 136 |

1. **OBIEKT - 3,** ul. Nowowiejska 20, 11-500 Giżycko;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **3** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 8 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 21 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 18 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 4 |
| 6 | Akumulatory | 15 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 22 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 7 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 75 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 4 |
| 13 | Przewody 1 km. | 2 |
| 14 | Drukarki | 4 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 2 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 16 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 60 |
| 21 | Radiolinie | 4 |
| 22 | Komputer PC | 2 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 6 |
|  | **RAZEM** | 270 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 14 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 6 |
| 5 | Elektrozaczepy | 6 |
| 6 | Kontrolery | 3 |
| 7 | Konwertery | 3 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 2 |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor | 2 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 6 |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 9 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 8 |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 60 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 1 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 38 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 8 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące | 6 |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 5 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 3 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 6 |
| 23 | Akumulatory | 4 |
| 24 | Komputer PC | 1 |
| 25 | Obiektywy, dyski | 6 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 78 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 408 |

1. **OBIEKT - 4,** ul. Moniuszki 7,11-500 Giżycko;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **4** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 9 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 17 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 4 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 91 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 12 |
| 13 | Przewody 1 km. | 4 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 5 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 70 |
| 21 | Radiolinie | 13 |
| 22 | Komputer PC | 1 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 228 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 3 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu | 2 |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy | 2 |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 1 |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 3 |
| 17 | Konsole, klawiatury, | 2 |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 15 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 6 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 3 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 1 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor | 1 |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 13 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 256 |

1. **OBIEKT - 5,** ul. Moniuszki 7, 11-500 Giżycko;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **5** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 4 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 2 |
| 6 | Akumulatory | 4 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 4 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 11 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 1 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 1 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 3 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 9 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne | 1 |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 42 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 0 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. |  |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 1 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 43 |

1. **OBIEKT - 6,** ul. Moniuszki 7, 11-500 Giżycko;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **6** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu | 2 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 2 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 5 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 4 |
| 6 | Akumulatory | 10 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 3 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 47 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 1 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 1 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 4 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 6 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 28 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory | 5 |
| 24 | Dialery telefoniczne | 1 |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 121 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 2 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 2 |
| 5 | Elektrozaczepy | 4 |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 2 |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne | 4 |
|  | **RAZEM** | 15 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 5 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 1 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 6 |
| 23 | Akumulatory | 7 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 2 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 23 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 159 |

1. **OBIEKT – 7A,** 11-612 Kruklanki, Brożówka 1;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **7A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 2 |
| 2 | Moduł interfejsu | 3 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 3 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 6 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 22 |
| 6 | Akumulatory | 20 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 6 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 30 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 2 |
| 13 | Przewody 1 km. | 1 |
| 14 | Drukarki | 2 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 6 |
| 17 | Monitory | 4 |
| 18 | Koncentratory | 3 |
| 19 | Transmitery | 24 |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) |  |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC | 2 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 1 |
|  | **RAZEM** | 137 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 12 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 1 |
| 5 | Elektrozaczepy | 7 |
| 6 | Kontrolery | 12 |
| 7 | Konwertery | 2 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 1 |
| 12 | Komputer PC | 2 |
| 13 | Monitor | 4 |
| 14 | Drukarki | 2 |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, | 4 |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy | 9 |
| 19 | Akumulatory | 19 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 6 |
| 21 | Moduły transmisji | 5 |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne | 4 |
|  | **RAZEM** | 91 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 3 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 6 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. | 4 |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji | 4 |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji | 3 |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych | 4 |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 6 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony | 1 |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni | 4 |
| 33 | Inne | 1 |
|  | **RAZEM** | 37 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 265 |

1. **OBIEKT – 7B,** 11-612 Kruklanki, Brożówka 1;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **7B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 2 |
| 2 | Moduł interfejsu | 2 |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 2 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 2 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 2 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 2 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 2 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 2 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 7 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 2 |
|  | **RAZEM** | **25** |

1. **OBIEKT – 8A,** ul. Półwysep Czterech Wiatrów 1, 11-700 Mrągowo;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **8A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala |  |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 1 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 3 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 4 |
| 6 | Akumulatory | 2 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 3 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 2 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 6 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 10 |
| 17 | Monitory | 6 |
| 18 | Koncentratory | 1 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 10 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC | 2 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne | 1 |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 51 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 32 |
| 2 | Czytniki biometryczne | 2 |
| 3 | Programatory kart dostępu | 1 |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 40 |
| 5 | Elektrozaczepy | 11 |
| 6 | Kontrolery | 9 |
| 7 | Konwertery | 3 |
| 8 | Bramki obrotowe | 4 |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe | 2 |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC | 2 |
| 13 | Monitor | 6 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 4 |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy | 6 |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne | 1 |
|  | **RAZEM** | 125 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 15 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. | 1 |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne | 2 |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji | 7 |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS | 7 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC | 3 |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki | 2 |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 38 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 214 |

**\*/Wykonywanie konserwacji i napraw niżej wymienionych elementów OBIEKT – 8A zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Jednostka miary** | **Ilość** |
|  | Elektroniczny depozytor kluczy | szt. | 1 |
|  | Elektroniczny depozytor kluczy | szt. | 1 |
|  | Drukarka do kart „ZEBRA” P110 i | szt. | 1 |
|  | Notebook HP PROBOK 4530 S | szt. | 1 |
|  | Server HP PROLIANT ML 110 G6 | szt. | 1 |
|  | Drukarka laserowa KYOCERA FS2020 D z mod. | szt. | 1 |
|  | Monitor Prolite b2712 hds-lcd 27 | szt. | 1 |

1. **OBIEKT – 8B,** ul. Półwysep Czterech Wiatrów 1, 11-700 Mrągowo;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **8B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala |  |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory |  |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. |  |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) |  |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 0 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC | 1 |
| 13 | Monitor | 1 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, | 1 |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 2 |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji | 3 |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 9 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 12 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. | 1 |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 3 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne | 1 |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych | 1 |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 7 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 28 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 37 |

1. **OBIEKT – 8C,** ul. Półwysep Czterech Wiatrów 1, 11-700 Mrągowo

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **8C** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 14 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 3 |
| 6 | Akumulatory | 14 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 13 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 53 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 1 |
| 14 | Drukarki, skanery | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 10 |
| 17 | Monitory | 2 |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 36 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC, serwery | 1 |
| 23 | Manipulatory | 2 |
| 24 | Dialery telefoniczne | 1 |
|  | **RAZEM** | 152 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 34 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu | 1 |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 40 |
| 5 | Elektrozaczepy | 9 |
| 6 | Kontrolery | 9 |
| 7 | Konwertery | 3 |
| 8 | Bramki obrotowe | 4 |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** | 2 |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe | 2 |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC, serwery | 1 |
| 13 | Monitor | 12 |
| 14 | Drukarki, skanery | 2 |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 2 |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy | 2 |
| 19 | Akumulatory | 8 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 8 |
| 21 | Moduły transmisji | 1 |
| 22 | Kamery | 3 |
|  | **RAZEM** | 144 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 38 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. | 1 |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne | 1 |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 4 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 2 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 11 |
| 23 | Akumulatory | 2 |
| 24 | Komputer PC, serwery | 2 |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki, skanery |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony | 2 |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki | 9 |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
|  | **RAZEM** | 73 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 369 |

1. **OBIEKT – 9A,** ul. Kętrzyńskiego 1; 12-230 Biała Piska, Bemowo P.

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **9A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 2 |
| 2 | Moduł interfejsu | 2 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 20 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 27 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 38 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 57 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 93 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 4 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 54 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 57 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 179 |
| 21 | Radiolinie | 28 |
| 22 | Komputer PC | 5 |
| 23 | Manipulatory | 1 |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 567 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 27 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 40 |
| 5 | Elektrozaczepy | 12 |
| 6 | Kontrolery | 14 |
| 7 | Konwertery | 2 |
| 8 | Bramki obrotowe | 1 |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** | 1 |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) szlabany | 2 |
| 11 | Centrala, podcentrala | 3 |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor | 5 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy | 11 |
| 19 | Akumulatory | 14 |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery, obiektywy | 1 |
| 23 | Inne | 1 |
|  | **RAZEM** | 136 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 78 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 12 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych | 1 |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS | 14 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC | 3 |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni | 11 |
| 33 | Inne | 41 |
|  | **RAZEM** | 161 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 864 |

1. **OBIEKT – 9B,** ul. Kętrzyńskiego 1; 12-230 Biała Piska, Bemowo P.

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **9B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 2 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 4 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory |  |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 2 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 19 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 1 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 2 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 5 |
| 21 | Radiolinie | 2 |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory | 1 |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 4 |
|  | **RAZEM** | 42 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) szlabany |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery, obiektywy |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 0 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 1 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 2 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 1 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 6 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 48 |

1. **OBIEKT – 9C** ul. Kętrzyńskiego 1; 12-230 Biała Piska, Bemowo P**,**Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
   w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
   – Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **9C** |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 9 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS | 3 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Inne | 8 |
|  | **RAZEM** | 21 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 21 |

1. **OBIEKT – 9D** ul. Kętrzyńskiego 1; 12-230 Biała Piska, Bemowo P**,**Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
   w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
   – Tablice nr 7,8,9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **9D** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala |  |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 2 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 1 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 1 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 1 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 8 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 2 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) |  |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 3 |
|  | **RAZEM** | 18 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery | 2 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 2 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 15 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji | 5 |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne | 15 |
|  | **RAZEM** | 36 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 56 |

1. **OBIEKT - 10,** ul. Kętrzyńskiego 1, 12-230 Biała Piska; Bemowo P.

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **10** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 2 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 6 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 6 | Akumulatory | 1 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 8 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 4 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 26 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 3 |
| 13 | Przewody 1 km. | 2 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 5 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 1 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 27 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory | 1 |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 87 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 7 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu | 1 |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 7 |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** | 1 |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 1 |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor | 1 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 3 |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 10 |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 32 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 8 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne | 6 |
| 9 | Pulpity sterujące | 1 |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery | 1 |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 1 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) | 2 |
| 21 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 2 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki | 1 |
| 28 | Domofony, wideodomofony | 1 |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 25 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 144 |

1. **OBIEKT – 11A** ul. Kętrzyńskiego 1, 12-230 Biała Piska;Bemowo Piskie

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **11A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 2 |
| 2 | Moduł interfejsu | 1 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 13 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 5 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 8 |
| 6 | Akumulatory | 9 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 5 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 64 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 12 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne | 1 |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 1 |
| 13 | Przewody 1 km. | 3 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 1 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 7 |
| 17 | Monitory | 3 |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) |  |
| 21 | Radiolinie | 5 |
| 22 | Komputer PC | 1 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 141 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 1 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 6 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 1 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory | 1 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 1 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 12 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 154 |

1. **OBIEKT – 11B,** ul. Kętrzyńskiego 1, 12-230 Biała Piska;Bemowo Piskie

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **11B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 4 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 1 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 6 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 16 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 14 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory | 2 |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne – dekoder |  |
| 26 | Inne | 2 |
|  | **RAZEM** | **46** |

1. **OBIEKT – 12A,** Szeroki Bór, 12-200 Pisz;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **12A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 83 |
| 2 | Moduł interfejsu | 4 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 4 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 40 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 34 |
| 6 | Akumulatory | 32 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 14 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 17 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 449 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 1 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne | 58 |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 10 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 1 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 17 |
| 17 | Monitory | 7 |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 130 |
| 21 | Radiolinie | 17 |
| 22 | Komputer PC | 3 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 921 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 6 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 8 |
| 5 | Elektrozaczepy | 1 |
| 6 | Kontrolery | 2 |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** | 1 |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 3 |
| 12 | Komputer PC | 1 |
| 13 | Monitor | 1 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 2 |
| 17 | Konsole, klawiatury, | 1 |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy | 5 |
| 19 | Akumulatory | 4 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 4 |
| 21 | Moduły transmisji | 2 |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne | 15 |
|  | **RAZEM** | 58 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 24 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 2 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne | 1 |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych | 1 |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 2 |
| 23 | Akumulatory | 2 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor | 1 |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 36 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 1015 |

1. **OBIEKT – 12B,** Szeroki Bór, 12-200 Pisz;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **12B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu | 1 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 1 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 3 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 6 | Akumulatory | 10 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 4 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 8 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 69 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 5 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 8 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 12 |
| 19 | Transmitery | 1 |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) |  |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 124 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery | 1 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 21 | Moduły transmisji | 5 |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 9 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 10 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 6 |
| 6 | Przełączniki wizji | 1 |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC | 2 |
| 25 | Obiektywy, dyski | 8 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 30 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 163 |

1. **OBIEKT - 13**, ul. W.Polskiego 33, 12-250 Orzysz;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **13** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 47 |
| 2 | Moduł interfejsu | 8 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 1 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 24 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 12 |
| 6 | Akumulatory | 12 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 39 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 19 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 249 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 7 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 2 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 50 |
| 17 | Monitory | 8 |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery | 4 |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 158 |
| 21 | Radiolinie | 2 |
| 22 | Komputer PC | 3 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne | 2 |
|  | **RAZEM** | 648 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 4 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 61 |
| 5 | Elektrozaczepy | 3 |
| 6 | Kontrolery | 6 |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe | **2** |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 1 |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 9 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 4 |
| 21 | Moduły transmisji | 6 |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 97 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 4 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 19 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne | 2 |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji | 3 |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 3 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 3 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 4 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory | 3 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 6 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki | 6 |
| 30 | Telewizor | 1 |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 55 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 800 |

1. **OBIEKT - 14,** ul. Wojska Polskiego 33, 12-250 Orzysz,

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **14** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 2 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 2 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 1 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 4 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 4 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 2 |
| 21 | Radiolinie | 1 |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 17 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 0 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 4 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 4 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 21 |

1. **OBIEKT - 15**, ul. W. Polskiego 33, 12-250 Orzysz;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **15** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 3 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 1 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 4 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 6 | Akumulatory | 7 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 6 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 59 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 1 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 19 |
| 21 | Radiolinie | 1 |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 103 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 6 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 4 |
| 5 | Elektrozaczepy | 2 |
| 6 | Kontrolery | 4 |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 1 |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 1 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 3 |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 21 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 3 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory | 1 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 5 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 129 |

1. **OBIEKT – 16** ul. Wojska Polskiego 33, 12-250 Orzysz;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **16** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 20 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 3 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 2 |
| 6 | Akumulatory | 12 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 2 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 4 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 150 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 4 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 4 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) |  |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 201 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 0 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 1 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne | 1 |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 2 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS | 1 |
| 23 | Akumulatory | 1 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 6 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 207 |

1. **OBIEKT – 17,** ul. Kościuszki 30, 19-300 Ełk;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **17** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu | 2 |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 9 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 16 |
| 6 | Akumulatory | 21 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 3 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 87 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 1 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 7 |
| 17 | Monitory | 1 |
| 18 | Koncentratory | 28 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 145 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC | 1 |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne | 1 |
| 25 | Inne - dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 324 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu - zbliżeniowe | 25 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 4 |
| 5 | Elektrozaczepy | 12 |
| 6 | Kontrolery | 10 |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** | 1 |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 27 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 27 |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 107 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 16 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 3 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 1 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 1 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 2 |
| 23 | Akumulatory | 11 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 3 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury | 1 |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony | 7 |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne | 15 |
|  | **RAZEM** | 60 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 491 |

1. **OBIEKT – 18A,** ul. Partyzantów 33, 19-500 Gołdap;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **18A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 25 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 13 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 66 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 37 |
| 6 | Akumulatory | 57 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 15 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 56 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 201 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 7 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. | 11 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) | 5 |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 0 |
| 17 | Monitory | 6 |
| 18 | Koncentratory | 6 |
| 19 | Transmitery | 0 |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 150 |
| 21 | Radiolinie | 1 |
| 22 | Komputer PC | 5 |
| 23 | Manipulatory | 1 |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne – dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 663 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu – zbliżeniowe | 6 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. | 22 |
| 5 | Elektrozaczepy | 7 |
| 6 | Kontrolery | 3 |
| 7 | Konwertery | 1 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 2 |
| 12 | Komputer PC | 1 |
| 13 | Monitor | 1 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. | 2 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 3 |
| 17 | Konsole, klawiatury, | 1 |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 1 |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 50 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 10 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 29 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 3 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne | 1 |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne | 1 |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji | 3 |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 10 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 5 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 5 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 15 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 82 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 795 |

**Wykonanie konserwacji i napraw niżej wymienionych elementów *systemu monitorowania ewentualnych wycieków paliwa /łącze radiowe/.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Jednostka miary** | **Ilość** |
|  | Nadajnik GORKE | szt. | 1 |
|  | Odbiornik GORKE | szt. | 1 |
|  | WRC-201 | szt. | 1 |

1. **OBIEKT – 18B,** ul. Partyzantów 33, 19-500 Gołdap;

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **18B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu |  |
| 3 | Moduł rozszerzeń |  |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 2 |
| 5 | Zasilacze + UPS |  |
| 6 | Akumulatory | 1 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 1 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe |  |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 2 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 1 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe |  |
| 13 | Przewody 1 km. |  |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 2 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory |  |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 3 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne – dekoder |  |
| 26 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 14 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu – zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 2 |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 2 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 1 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. | 1 |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 1 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji |  |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe |  |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. |  |
| 22 | Zasilacze + UPS |  |
| 23 | Akumulatory | 2 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury | 1 |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 6 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 22 |

1. **OBIEKT – 19A,** ul. Bema 7, 11-600 Węgorzewo.

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **19A** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 6 |
| 2 | Moduł interfejsu | 5 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 13 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 31 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 11 |
| 6 | Akumulatory | 50 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 35 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 70 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 286 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe |  |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 15 |
| 13 | Przewody 1 km. | 10 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 38 |
| 17 | Monitory | 6 |
| 18 | Koncentratory | 62 |
| 19 | Transmitery | 10 |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 224 |
| 21 | Radiolinie | 5 |
| 22 | Komputer PC | 4 |
| 23 | Manipulatory | 7 |
| 24 | Dialery telefoniczne | 1 |
| 25 | Inne – dekoder | 5 |
| 26 | Inne | 15 |
|  | **RAZEM** | 909 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu – zbliżeniowe | 32 |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy | 21 |
| 6 | Kontrolery | 16 |
| 7 | Konwertery | 3 |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala | 1 |
| 12 | Komputer PC | 2 |
| 13 | Monitor | 2 |
| 14 | Drukarki | 1 |
| 15 | Okablowanie 1km. | 8 |
| 16 | Domofony, wideodomofony | 14 |
| 17 | Konsole, klawiatury, | 14 |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory | 15 |
| 20 | Zasilacze + UPS | 15 |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne | 27 |
|  | **RAZEM** | 171 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. | 1 |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. |  |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. | 30 |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. |  |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej |  |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne |  |
| 9 | Pulpity sterujące | 3 |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji | 2 |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych | 1 |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe | 8 |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 3 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych | 2 |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 15 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 13 |
| 23 | Akumulatory | 1 |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski |  |
| 26 | Szyfratory, klawiatury |  |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki | 3 |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni | 13 |
| 33 | Inne | 29 |
|  | **RAZEM** | 124 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 1204 |

1. **OBIEKT – 19B,** ul. Bema 7, 11-600 Węgorzewo.

Wykonanie konserwacji niżej wymienionych elementów systemów alarmowych   
w obiektach Jednostek Wojskowych w zakresie określonym w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”   
– Tablice nr 7,8,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa systemu** | **Elementy systemu** | **19B** |
| 1 | Urządzenia systemu alarmowego | Centrala, podcentrala | 1 |
| 2 | Moduł interfejsu | 1 |
| 3 | Moduł rozszerzeń | 2 |
| 4 | Szyfratory, klawiatury | 2 |
| 5 | Zasilacze + UPS | 2 |
| 6 | Akumulatory | 4 |
| 7 | Sygnalizatory wew. i zewn. | 2 |
| 8 | Ostrzegacze napadowe | 1 |
| 9 | Wewnętrzne czujki alarmowe | 10 |
| 10 | Zewnętrzne czujki alarmowe | 1 |
| 11 | Zewnętrzne bariery ochronne |  |
| 12 | Nadajniki i odbiorniki radiowe | 1 |
| 13 | Przewody 1 km. | 5 |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Tablica synoptyczna (elektr.) |  |
| 16 | Pilot, przycisk antynapadowy | 2 |
| 17 | Monitory |  |
| 18 | Koncentratory | 2 |
| 19 | Transmitery |  |
| 20 | Kontaktrony (czujki magnetyczne) | 21 |
| 21 | Radiolinie |  |
| 22 | Komputer PC |  |
| 23 | Manipulatory |  |
| 24 | Dialery telefoniczne |  |
| 25 | Inne – dekoder | 1 |
| 26 | Inne | 1 |
|  | **RAZEM** | 59 |
| 1 | Urządzenia systemów kontroli dostępu | Czytniki kart dostępu – zbliżeniowe |  |
| 2 | Czytniki biometryczne |  |
| 3 | Programatory kart dostępu |  |
| 4 | Karty dostępu 10 szt. |  |
| 5 | Elektrozaczepy |  |
| 6 | Kontrolery |  |
| 7 | Konwertery |  |
| 8 | Bramki obrotowe |  |
| 9 | Śluzy, **depozytor kluczy** |  |
| 10 | Ruchome blokady (zapory) drogowe |  |
| 11 | Centrala, podcentrala |  |
| 12 | Komputer PC |  |
| 13 | Monitor |  |
| 14 | Drukarki |  |
| 15 | Okablowanie 1km. |  |
| 16 | Domofony, wideodomofony |  |
| 17 | Konsole, klawiatury, |  |
| 18 | Pilot, przycisk antynapadowy |  |
| 19 | Akumulatory |  |
| 20 | Zasilacze + UPS |  |
| 21 | Moduły transmisji |  |
| 22 | Kamery |  |
| 23 | Inne |  |
|  | **RAZEM** | 0 |
| 1 | Urządzenia telewizyjnych systemów nadzoru | Kamery telewizji przem. czarno-białej kpl. |  |
| 2 | Kamery telewizji przem. kolorowe kpl. | 10 |
| 3 | Kamery telewizji przem. dualne kpl. |  |
| 4 | Kamery telewizji przem. termowizyjne kpl. | 8 |
| 5 | Monitory telewizji przemysłowej | 3 |
| 6 | Przełączniki wizji |  |
| 7 | Multipleksy wizyjne |  |
| 8 | Wzmacniacze sygnałowe i wizyjne | 12 |
| 9 | Pulpity sterujące |  |
| 10 | Magnetowidy |  |
| 11 | Wideoserwery |  |
| 12 | Rozdzielacze sygnałów wizji | 7 |
| 13 | Oświetlacze do kamer telewizyjnych |  |
| 14 | Monitory telewizji przem. kolorowe |  |
| 15 | Wizyjne cyfrowe detektory ruchu |  |
| 16 | Dzielniki obrazu |  |
| 17 | Rejestratory cyfrowe | 2 |
| 18 | Macierz dyskowa do rejestratorów cyfrowych |  |
| 19 | Wideodrukarki |  |
| 20 | Matryce wizyjne (krosownice) |  |
| 21 | Okablowanie 1km. | 5 |
| 22 | Zasilacze + UPS | 7 |
| 23 | Akumulatory |  |
| 24 | Komputer PC |  |
| 25 | Obiektywy, dyski | 8 |
| 26 | Szyfratory, klawiatury | 2 |
| 27 | Drukarki |  |
| 28 | Domofony, wideodomofony |  |
| 29 | Odbiorniki, nadajniki |  |
| 30 | Telewizor |  |
| 31 | Czujki |  |
| 32 | Promiennik podczerwieni |  |
| 33 | Inne | 10 |
|  | **RAZEM** | 74 |
|  |  | **OGÓŁEM \*** | 133 |