

## PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania i adaptacja części budynku na Komendę Policji  
ADRES INWESTYCJI : Dębica Kaszubska, ul. Zjednoczenia dz. 1375  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Kołodziejczyk  
DATA OPRACOWANIA : 02.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R)                      |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S)$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym użyteczności publicznej przy ul. Zjednoczenia 28 w Dębnicy Kaszubskiej. Obiekt posiada 3 kondygnacje nadziemne oraz jedną kondygnację podziemną. Posterunek policji będzie zajmował część parteru.

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz       | Razem          |
|----------|----------------------|--|--------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                      | <b>Montaż przewodowania</b>  |                    |              |                |
| 1 d.1    | KNR 4-03<br>1004-11  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm<br>22                           | otw.<br>otw.       | <br>22.00    |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>   |
| 2 d.1    | KNR 4-03<br>1001-05  | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>720  | m<br>m             | <br>720.00   |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>720.00</b>  |
| 3 d.1    | KNR 4-03<br>1012-01  | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>720  | m<br>m             | <br>720.00   |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>720.00</b>  |
| 4 d.1    | KNR 5-08<br>0211-01  | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.<br>1500 | m<br>m             | <br>1500.00  |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1500.00</b> |
| 5 d.1    | KNR 5-08<br>0211-01  | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.<br>200  | m<br>m             | <br>200.00   |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>200.00</b>  |
| 6 d.1    | KNR 5-08<br>0727-01  | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)<br>56  | szt.<br>szt.       | <br>56.00    |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>56.00</b>   |
| <b>2</b> |                      | <b>Montaż szafy RACK 19"</b>   |                    |              |                |
| 7 d.2    | KNR AT-14<br>0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących<br>1   | kpl.<br>kpl.       | <br>1.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 8 d.2    | KNR 5-08<br>1203-08  | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce<br>1   | szt.żył<br>szt.żył | <br>1.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 9 d.2    | KNR AT-14<br>0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny<br>1  | kpl.<br>kpl.       | <br>1.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 10 d.2   | KNR AT-14<br>0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"<br>4   | szt.<br>szt.       | <br>4.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 11 d.2   | KNR AT-14<br>0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu<br>96  | szt.<br>szt.       | <br>96.00    |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>   |
| 12 d.2   | KNR AT-14<br>0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący<br>4  | kpl.<br>kpl.       | <br>4.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 13 d.2   | KNR AT-14<br>0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca<br>1   | kpl.<br>kpl.       | <br>1.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 14 d.2   | KNR AT-14<br>0110-05 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy<br>1   | kpl.<br>kpl.       | <br>1.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 15 d.2   | KNR AT-14<br>0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP<br>128  | szt.<br>szt.       | <br>128.00   |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>128.00</b>  |
| 16 d.2   | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy<br>96  | kpl.<br>kpl.       | <br>96.00    |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>   |
| 17 d.2   | KNR AT-14<br>0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br>1   | pomiar<br>pomiar   | <br>1.00     |                |
|          |                      |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>3</b> |                      | <b>Montaż urządzeń systemu SSWiN i SKD</b>   |                    |              |                |
| 18 d.3   | KNR AL-01<br>0101-05 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru<br>1  | szt.<br>szt.       | <br>1.00     |                |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------------------|--|------|--------------|--------------|
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 19  | KNR AL-01<br>d.3 0107-02            | Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna  | szt. |              |              |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 20  | KNR AL-01<br>d.3 0104-01            | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów                                | szt. |              |              |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 21  | KNR AL-01<br>d.3 0302-02            | Montaż modułów systemu kontroli dostępu - (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych                                   | szt. |              |              |
|     |                                     | 4  | szt. | 4.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 22  | KNR AL-01<br>d.3 0114-06            | Montaż obudowy centrali  | szt. |              |              |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 23  | KNR AL-01<br>d.3 0109-02            | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah   | szt. |              |              |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 24  | KNR AL-01<br>d.3 0109-01            | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah  | szt. |              |              |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 25  | KNR AL-01<br>d.3 0111-02            | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD                                      | szt. |              |              |
|     |                                     | 4  | szt. | 4.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 26  | KNR AL-01<br>d.3 0201-01            | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni  | szt. |              |              |
|     |                                     | 13   | szt. | 13.00        |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 27  | KNR AL-01<br>d.3 0203-01            | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa  | szt. |              |              |
|     |                                     | 9  | szt. | 9.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 28  | KNR AL-01<br>d.3 0204-01            | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk  | szt. |              |              |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 29  | KNR 5-06<br>d.3 1606-04             | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na beton | szt. |              |              |
|     |                                     | 15   | szt. | 15.00        |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 30  | KNR 5-06<br>d.3 1612-02             | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem         | szt. |              |              |
|     |                                     | 15   | szt. | 15.00        |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 31  | KNR AL-01<br>d.3 0114-04            | Montaż obudowy modułów   | szt. |              |              |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 32  | KNR AL-01<br>d.3 0301-02            | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący   | szt. |              |              |
|     |                                     | 8  | szt. | 8.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 33  | KNR AL-01<br>d.3 0304-01            | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep  | szt. |              |              |
|     |                                     | 4  | szt. | 4.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 34  | KNR 5-06<br>d.3 1609-03<br>analogia | Instalowanie ręcznych przycisków ewakuacyjnych bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle                             | szt. |              |              |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 35  | KNR AL-01<br>d.3 0108-05            | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym                                    | szt. |              |              |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 36  | KNR AL-01<br>d.3 0108-01            | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego  | szt. |              |              |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00         |              |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem        |
|----------|--------------------------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| 37       | KNR AL-01<br>d.3 0602-01             | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym<br>35                  | szt.<br>szt.     | <br>35.00    |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b> |
| 38       | KNR AL-01<br>d.3 0601-02             | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)<br>1 | system<br>system | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 39       | KNR AL-01<br>d.3 0604-02             | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych<br>1                                | szt.<br>szt.     | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 40       | KNR AL-01<br>d.3 0306-02             | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali<br>4                       | szt.<br>szt.     | <br>4.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 41       | KNR AL-01<br>d.3 0307-02             | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali<br>4          | szt.<br>szt.     | <br>4.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 42       | KNR AL-01<br>d.3 0307-03             | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego<br>4                   | szt.<br>szt.     | <br>4.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 43       | KNR AL-01<br>d.3 0307-04             | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących<br>4  | szt.<br>szt.     | <br>4.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| <b>4</b> |                                      | <b>Montaż urządzeń systemu CCTV</b>  |                  |              |              |
| 44       | KNR AL-01<br>d.4 0503-04             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu<br>1                  | szt.<br>szt.     | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 45       | KNR AL-01<br>d.4 0501-03             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 46       | KNR AL-01<br>d.4 0501-01             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna<br>5                                  | szt.<br>szt.     | <br>5.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 47       | KNR AL-01<br>d.4 0501-02             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna<br>5                                  | szt.<br>szt.     | <br>5.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 48       | KNR AL-01<br>d.4 0113-01<br>analogia | Montaż ochronnika przepięciowego 1 kanał RJ45 PoE<br>5   | szt.<br>szt.     | <br>5.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 49       | KNR AL-01<br>d.4 0506-01             | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji<br>10  | linia<br>linia   | <br>10.00    |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| <b>5</b> |                                      | <b>Interkom</b>  |                  |              |              |
| 50       | kalk. własna<br>d.5                  | Montaż interkomu<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 51       | KNR AL-01<br>d.5 0112-01             | Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>6</b> |                                      | <b>System przyzywowy</b>   |                  |              |              |
| 52       | analiza indywidualna<br>d.6          | Montaż systemu przyzywowego<br>1   | kpl<br>kpl       | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 53       | KNR AL-01<br>d.6 0604-01             | Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1.00     |              |
|          |                                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>7</b> |                                      | <b>Struktura</b>   |                  |              |              |

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------|------------------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 54        | KNR 5-08<br>d.7 0301-11            | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie | szt.   |              |               |
|           |                                    | 54   | szt.   | 54.00        |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| 55        | KNR 5-08<br>d.7 0302-02            | Montaż na gotowym podłożu puszek p/t   | szt.   |              |               |
|           |                                    | 54   | szt.   | 54.00        |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| 56        | KNR AT-14<br>d.7 0101-01           | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel  | m      |              |               |
|           |                                    | 450  | m      | 450.00       |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>450.00</b> |
| 57        | KNR AT-14<br>d.7 0107-07           | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu             | szt.   |              |               |
|           |                                    | 54   | szt.   | 54.00        |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| 58        | KNR AT-14<br>d.7 0107-03           | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów   | szt.   |              |               |
|           |                                    | 35   | szt.   | 35.00        |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| <b>8</b>  |                                    | <b>Montaż instalacji RTV</b>   |        |              |               |
| 59        | d.8 analiza indywidualna           | Montaż masztu antenowego   | szt.   |              |               |
|           |                                    | 1  | szt.   | 1.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 60        | KNR 5-06<br>d.8 1003-03            | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych  | anten. |              |               |
|           |                                    | 3  | anten. | 3.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 61        | KNR AL-01<br>d.8 0404-14 analogia  | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający   | szt.   |              |               |
|           |                                    | 1  | szt.   | 1.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 62        | KNR AL-01<br>d.8 0105-02 analogia  | Montaż multiswitcha  | szt.   |              |               |
|           |                                    | 1  | szt.   | 1.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 63        | KNR AL-01<br>d.8 0403-01 analogia  | Montaż gniazd RTV  | szt.   |              |               |
|           |                                    | 2  | szt.   | 2.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| <b>9</b>  |                                    | <b>Montaż systemu łączności telekomunikacyjnej</b>   |        |              |               |
| 64        | d.9 kalk. własna                   | Montaż i uruchomienie siłowni telekomunikacyjnej   | kpl    |              |               |
|           |                                    | 1  | kpl    | 1.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 65        | KNR 5-14<br>d.9 0101-01 analogia   | Montaż routerów  | szt.   |              |               |
|           |                                    | 2  | szt.   | 2.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 66        | KNR-W 5-05<br>d.9 1107-04 analogia | Wmontowanie osprzętu - łączówka  | szt.   |              |               |
|           |                                    | 1  | szt.   | 1.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 67        | KNR 5-06<br>d.9 1701-01            | Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna   | szt.   |              |               |
|           |                                    | 10   | szt.   | 10.00        |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| <b>10</b> |                                    | <b>Montaż łączności radiotelefonicznej</b>   |        |              |               |
| 68        | KNR 5-06<br>d.10 1004-02 analogia  | Montaż i podwieszenie anten  | anten. |              |               |
|           |                                    | 2  | anten. | 2.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| <b>11</b> |                                    | <b>Dokumentacja</b>  |        |              |               |
| 69        | d.11 kalk. własna                  | Wykonanie dokumentacji powykonawczej   | szt    |              |               |
|           |                                    | 1  | szt    | 1.00         |               |
|           |                                    |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

| Lp. | Nazwa  | Jm   | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|---------|------------|---------|
| 1.  | adapter do modułów MMC 45x45 dla 1xRJ45 BC   | szt. | 16.00   |            |         |
| 2.  | adapter do modułów MMC 45x45 dla 2xRJ45 BC   | szt. | 19.00   |            |         |
| 3.  | Akumulator 12V, 17Ah   | szt. | 1.00    |            |         |
| 4.  | Akumulator 12V, 7Ah  | szt. | 2.00    |            |         |
| 5.  | Antena dokólna radiowa FM  | szt. | 3.00    |            |         |
| 6.  | Antena DVBT UHF T-urbo-T   | szt. | 3.00    |            |         |
| 7.  | Antena DVBT VHF T-urbo-TV3   | szt. | 3.00    |            |         |
| 8.  | Antena z oprzewodowaniem i akcesoriami do montażu  | szt. | 2.00    |            |         |
| 9.  | aparat telefon Yealink t23p  | szt. | 10.00   |            |         |
| 10. | Buczek FIM1100   | szt. | 1.00    |            |         |
| 11. | centrala Integra 64 plus   | szt. | 1.00    |            |         |
| 12. | Czujka PIR IVORY   | szt. | 13.00   |            |         |
| 13. | Czytnik CZ-EMM3  | szt. | 8.00    |            |         |
| 14. | Drukarka KAFKA-R   | szt. | 1.00    |            |         |
| 15. | Dysk HDD 3TB SATA/600 64MB CACHE   | szt. | 2.00    |            |         |
| 16. | Ekspander czytników kart zbliżeniowych INT-R   | szt. | 4.00    |            |         |
| 17. | Elektrozamek rewersyjny  | szt. | 4.00    |            |         |
| 18. | Gniazdo RTV  | szt. | 2.00    |            |         |
| 19. | Interkom kasowy HF-8CM/HF-4D   | szt. | 1.00    |            |         |
| 20. | kabel krosowy RJ45-RJ45 MMC U/UTPk. 6 10G 2m   | szt. | 96.00   |            |         |
| 21. | kabel okablowania strukturalnego UTP kat. 6  | m    | 495.00  |            |         |
| 22. | Kamera wewnętrzna kopułkowa NVIP-2DN3036V/IR-1P 1,3MPX   | szt. | 5.00    |            |         |
| 23. | Kamera zewnętrzna NVIP-2DN3036H/IR-1P  | szt. | 5.00    |            |         |
| 24. | Kasownik 1-obwodowy FEH1002  | szt. | 1.00    |            |         |
| 25. | Kontakttron S1   | szt. | 9.00    |            |         |
| 26. | Lampka czerwona z buczkiem FIM1200   | szt. | 1.00    |            |         |
| 27. | Lampka żółta FIM1010   | szt. | 1.00    |            |         |
| 28. | listwa zasilająca 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłócenio-<br>wym                            | kpl. | 1.00    |            |         |
| 29. | Łącznik krótki PMR474  | szt. | 1.00    |            |         |
| 30. | Manipulator INT-KLCD-GR  | szt. | 4.00    |            |         |
| 31. | Maszt 2,5m   | szt. | 1.00    |            |         |
| 32. | Moduł INT-E  | szt. | 3.00    |            |         |
| 33. | moduł MMC RJ45 BC kat. 6 UTP   | szt. | 128.00  |            |         |
| 34. | moduł MMC RJ45 BC kat. 6 UTP   | szt. | 96.00   |            |         |
| 35. | moduł MMC RJ45 BC kat. 6 UTP   | szt. | 54.00   |            |         |
| 36. | Monitor 24" KOLOR LW24C  | szt. | 1.00    |            |         |
| 37. | Multiswitch  | szt. | 1.00    |            |         |
| 38. | Obudowa OPU-3P   | szt. | 1.00    |            |         |
| 39. | Obudowa OPU-4P'  | szt. | 2.00    |            |         |
| 40. | Optyczno termiczna czujka TSD-1  | szt. | 15.00   |            |         |
| 41. | panel rozdzielczy MMC 24xRJ45 BC 1U bez modułów  | szt. | 4.00    |            |         |
| 42. | panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem   | kpl. | 1.00    |            |         |
| 43. | Pierścień Reflex/BASIC55   | szt. | 5.00    |            |         |
| 44. | plyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym<br>z kpl. el. mocujących MMC 19"/1U | kpl. | 4.00    |            |         |
| 45. | Półka WZ-3074-83-00-011 ZPAS   | szt. | 2.00    |            |         |
| 46. | półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U   | kpl. | 1.00    |            |         |
| 47. | przewody kabelkowe YTDY 10x0,5   | m    | 250.00  |            |         |
| 48. | przewody kabelkowe YTDY 6x0,5  | m    | 250.00  |            |         |
| 49. | przewody TT-113 Cu   | m    | 100.00  |            |         |
| 50. | przewody TT-113 PE GEL Cu  | m    | 100.00  |            |         |
| 51. | Przewód UTP 4x2x0,5  | m    | 1000.00 |            |         |
| 52. | Przycisk ewakuacyjny M3A-G000SF-KO13-13  | szt. | 2.00    |            |         |
| 53. | Przycisk PNK-1   | szt. | 2.00    |            |         |
| 54. | Przycisk wandaloodporny SCOT BT-1B   | szt. | 1.00    |            |         |
| 55. | Przycisk wezwania alarmowego KABE KBPN-03  | szt. | 1.00    |            |         |
| 56. | Przycisk z lampką FAP2001  | szt. | 1.00    |            |         |
| 57. | Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU3.2   | szt. | 1.00    |            |         |
| 58. | Puszka instalacyjna p/t 2-krotna AU17.2  | szt. | 1.00    |            |         |
| 59. | Puszka p/t   | szt. | 54.00   |            |         |
| 60. | puszki bakelitowe  | szt. | 55.08   |            |         |
| 61. | Ramka 1-krotna BASIC55   | szt. | 1.00    |            |         |
| 62. | Ramka 2-krotna BASIC55   | szt. | 2.00    |            |         |
| 63. | Ramka 3-krotna BASIC55   | szt. | 1.00    |            |         |
| 64. | Rejestrator IP NVR7716P16-H2   | szt. | 1.00    |            |         |
| 65. | Router CISCO ISR4351   | szt. | 2.00    |            |         |
| 66. | Skrzynka przeciwprzepięciowa   | szt. | 1.00    |            |         |
| 67. | switch 24 HP2530-24POE J977A   | szt. | 1.00    |            |         |
| 68. | Sygnalizator SP-4003R  | szt. | 1.00    |            |         |
| 69. | Sygnalizator SPW-220R  | szt. | 1.00    |            |         |
| 70. | szafa ZPAS 45U 600x600 w.10  | kpl. | 1.00    |            |         |
| 71. | Tabliczka opisowa FLT1000  | szt. | 1.00    |            |         |
| 72. | Transformator 230/24V;25VA   | szt. | 1.00    |            |         |
| 73. | Transformator TR 40 VA'  | szt. | 2.00    |            |         |

| Lp.          | Nazwa   | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|-------|------------|---------|
| 74.          | Transformator TR 60 VA  | szt | 1.00  |            |         |
| 75.          | Zabezpieczenie PTF-1-ECO POE  | szt | 5.00  |            |         |
| 76.          | Zasilacz RF-16C   | szt | 1.00  |            |         |
| 77.          | Zestaw SDK80-4x1000W DC + siłownia inwerterowa SAL4,5/<br>5x750VA + aku M12V105FT 8szt. | kpl | 1.00  |            |         |
| 78.          | Zestaw sygnalizacji z WC FJW 1004 B55   | szt | 1.00  |            |         |
| 79.          | materiały pomocnicze  | zł  |       |            |         |
| <b>RAZEM</b> |   |     |       |            |         |

**Słownie:**