

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowo-kosztorysowa Systemu Nadzoru Bezpieczeństwa  
ADRES INWESTYCJI : Centrala ARM, ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych  
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| <b>1</b>    |                      | <b>SYSTEM CCTV</b>   |                                  |         |         |
| <b>1.1</b>  |                      | <b>Okablowanie</b>   |                                  |         |         |
| 1<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1004-07  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm<br>16  | otw.<br>otw.                     | 16.00   |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 16.00   |
| 2<br>d.1.1  | KNR 5-10<br>0312-04  | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm<br>16   | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | 16.00   |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 16.00   |
| 3<br>d.1.1  | KNR 5-08<br>0226-02  | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych<br><i>Listwa elektroinstalacyjna PCV</i><br>640   | m<br>m                           | 640.00  |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 640.00  |
| 4<br>d.1.1  | KNR AT-15<br>0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm<br><i>Real10 S/FTP 4P 650 MHz LSZH R30564S</i><br>1400   | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la     | 1400.00 |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 1400.00 |
| 5<br>d.1.1  | KNR AT-15<br>0108-01 | Montaż gniazd abonenckich natynkowych<br>Punkt 1xRJ45 kat. 6A,<br><i>Plug Guard, red R304826</i><br><i>Ramka MOSAIC 1 krotna</i><br><i>Mounting Plate 45x45 mm, angled, white</i><br><i>Module RJ45/s C6A ISO-fr</i><br><i>Puszka natynkowa 1 krotna</i><br>32       | kpl.<br>kpl.                     | 32.00   |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 32.00   |
| 6<br>d.1.1  | KNR AT-15<br>0112-03 | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu<br><i>Module RJ45/s C6A-ISO-sn-1 R509506</i><br>32  | szt.<br>szt.                     | 32.00   |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 32.00   |
| 7<br>d.1.1  | KNR AT-15<br>0112-04 | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej<br><i>Etykieta opisowa LAN</i><br>32  | szt.<br>szt.                     | 32.00   |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 32.00   |
| 8<br>d.1.1  | KNR AT-15<br>0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | 1.00    |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 9<br>d.1.1  | KNR AT-15<br>0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia<br>31   | pomiar<br>pomiar                 | 31.00   |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 31.00   |
| <b>1.2</b>  |                      | <b>Osprzęt IT</b>  |                                  |         |         |
| 10<br>d.1.2 | KNR AL-01<br>0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu<br><i>Serwer Dell 720</i><br><i>Dysk twardy 3TB</i><br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.00    |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 11<br>d.1.2 | KNR AT-14<br>0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br><i>Przełącznik sieciowy 24 porty 10/100/1000 Base-T z PoE plus dwa porty Combo1000 Base-T/SFP oraz dwa porty SFP SG500-28P-K9-G5 typ 2 lub równoważny</i><br>2 | kpl.<br>kpl.                     | 2.00    |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 2.00    |
| 12<br>d.1.2 | KNR AT-15<br>0112-01 | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45<br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br><i>19"1U Patch Panel 24Port empty R30511S</i><br><i>linka uziemiająca</i><br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.00    |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 2.00    |
| 13<br>d.1.2 | KNR AT-14<br>0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli<br><i>organizator kabli 19"</i><br>2   | kpl.<br>kpl.                     | 2.00    |         |
|             |                      |  |                                  | RAZEM   | 2.00    |
| 14<br>d.1.2 | KNR AL-01<br>0702-01 | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę<br><i>NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał video (Single license for NiceVision Enterprise package video/audio channel) lub równoważny</i><br>32  | szt.<br>szt.                     | 32.00   |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------|--|--------|---------|-------|
| 15         | KNR AL-01   | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB                                      | szt.   | RAZEM   | 32.00 |
| d.1.2      | 0702-04     | Licencja analityki<br><i>Licencja NV - ENT-VA-1APF</i>   | szt.   | 32.00   |       |
|            |             | 32   |        | RAZEM   | 32.00 |
| 16         | KNR AL-01   | Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską   | szt.   |         |       |
| d.1.2      | 0702-01     | <i>NV-ENT-USER-1CC Licencja na połączenie przez użytkownika (Single user concurrent connection license for Enterprise package)</i> | szt.   | 1.00    |       |
|            |             | 1  |        | RAZEM   | 1.00  |
| 17         | KNR AT-14   | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny  | kpl.   |         |       |
| d.1.2      | 0110-09     | <i>Zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2L</i>  | kpl.   | 1.00    |       |
|            |             | 1  |        | RAZEM   | 1.00  |
| 18         | KNR AT-15   | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim  | szt.   |         |       |
| d.1.2      | 0119-01     | <i>kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6A</i>   | szt.   | 32.00   |       |
|            |             | 32   |        | RAZEM   | 32.00 |
| <b>1.3</b> |             | <b>Montaż urządzeń</b>   |        |         |       |
| 19         | KNR AL-01   | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ko-   | szt.   |         |       |
| d.1.3      | 0501-01     | pułowa   | szt.   | 32.00   |       |
|            |             | <i>Kamera Surveon CAM4321-LV</i>   |        | RAZEM   | 32.00 |
|            |             | 32   |        |         |       |
| <b>1.4</b> |             | <b>Uruchomienie systemu</b>  |        |         |       |
| 20         | KNR AL-01   | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  | linia  |         |       |
| d.1.4      | 0506-01     |  | linia  | 32.00   |       |
|            |             | 32   |        | RAZEM   | 32.00 |
| <b>2</b>   |             | <b>SYSTEM DYSTRYBUCJI KLUCZY</b>   |        |         |       |
| <b>2.1</b> |             | <b>Montaż urządzeń</b>   |        |         |       |
| 21         | KNR AL-01   | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod   | szt.   |         |       |
| d.2.1      | 0301-02     | <i>Czytnik kart zbliżeniowych S874 Javelin lub równoważny</i>  | szt.   | 1.00    |       |
|            |             | 1  |        | RAZEM   | 1.00  |
| 22         | KNR AL-01   | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE  | szt.   |         |       |
| d.2.1      | 0114-06     | <i>Depozytor Kluczy ARM Centrala</i>   | szt.   | 1.00    |       |
|            | analogia    |  |        | RAZEM   | 1.00  |
|            |             | 1  |        |         |       |
| 23         | KNR AL-01   | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE  | szt.   |         |       |
| d.2.1      | 0114-06     | <i>Akcesoria dla depozytora kluczy (Key rings, pressing tool)</i>  | szt.   | 1.00    |       |
|            | analogia    |  |        | RAZEM   | 1.00  |
|            |             | 1  |        |         |       |
| 24         | KNR AL-01   | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują-  | instr. |         |       |
| d.2.1      | 0702-06     | cego systemu alarmowe  | instr. | 1.00    |       |
|            | analogia    | <i>Licencja oprogramowania KEMAS XML down</i>  |        | RAZEM   | 1.00  |
|            |             | 1  |        |         |       |
| 25         | KNR AL-01   | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi-   | szt.   |         |       |
| d.2.1      | 0307-03     | kującego   | szt.   | 1.00    |       |
|            | analogia    |  |        | RAZEM   | 1.00  |
|            |             | 1  |        |         |       |
| <b>3</b>   |             | <b>MODERNIZACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU</b>   |        |         |       |
| <b>3.1</b> |             | <b>Prace demontażowe</b>   |        |         |       |
| 26         | KNR AL-01   | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu -   | szt.   |         |       |
| d.3.1      | 0301-02 z.o | czytnik identyfikujący PIN-kod   | szt.   | 6.00    |       |
|            | 3.2.        |  |        | RAZEM   | 6.00  |
|            |             | 6  |        |         |       |
| <b>3.2</b> |             | <b>Okablowanie</b>   |        |         |       |
| 27         | KNR 4-03    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-  | otw.   |         |       |
| d.3.2      | 1004-07     | gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm  | otw.   | 2.00    |       |
|            |             | 2  |        | RAZEM   | 2.00  |
| 28         | KNR 5-10    | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1   | prze-  |         |       |
| d.3.2      | 0312-04     | cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm  | pu-    | 2.00    |       |
|            |             | 2  | st.    | RAZEM   | 2.00  |
|            |             |  |        |         |       |
| 29         | KNR 5-08    | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za   | m      |         |       |
| d.3.2      | 0226-02     | pomocą kołków rozporowych  |        |         |       |
|            |             | <i>Listwa elektroinstalacyjna PCV</i>  |        |         |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|----------------------------------|---------|-------|
|             |                      | 20  | m                                | 20.00   |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 20.00 |
| 30<br>d.3.2 | KNR AT-15<br>0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm<br><i>Real10 S/FTP 4P 650 MHz LSZH R30564S</i><br>40                              | m kab-<br>la<br><br>m kab-<br>la | 40.00   |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 40.00 |
| 31<br>d.3.2 | KNR 5-08<br>0227-01  | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br><i>Kabel LiYCY 10x0,5</i><br>20  | m<br><br>m                       | 20.00   |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 20.00 |
| 32<br>d.3.2 | KNR 5-08<br>0227-01  | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br><i>Kabel YTKSY 2x2x0.5</i><br>10 | m<br><br>m                       | 10.00   |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 10.00 |
| 33<br>d.3.2 | KNR 5-08<br>0227-01  | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br><i>Kabel OMY 2x1</i><br>10       | m<br><br>m                       | 10.00   |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 10.00 |
| 34<br>d.3.2 | KNR 5-08<br>0227-01  | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br><i>Kabel YDY 3x2,5</i><br>10     | m<br><br>m                       | 10.00   |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 10.00 |
| <b>3.3</b>  |                      | <b>Montaż urządzeń</b>  |                                  |         |       |
| 35<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0302-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler APC-AMC2-4WCF<br><i>Kontroler APC-AMC2-4WCF</i><br><i>Obudowa z 1 szyną DIN AEC-AMC2-UL1</i><br>1                     | szt.<br><br>szt.                 | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 36<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah<br><i>Akumulator 12V/7Ah</i><br>2   | szt.<br><br>szt.                 | 2.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 2.00  |
| 37<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0112-04 | Montaż zasilacza kontrolera<br><i>Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką APS-PBC-60</i><br>1  | szt.<br><br>szt.                 | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 38<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący<br><i>Czytnik kart zbliżeniowych PRT64EM Roger</i><br>1  | szt.<br><br>szt.                 | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 39<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0301-04 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod typu biometrycznego<br><i>Czytnik biometryczny IDPOD</i><br>7                                    | szt.<br><br>szt.                 | 7.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 7.00  |
| 40<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0203-01 | Montaż czujki otwarcia<br><i>Kontaktron MC440</i><br>1  | szt.<br><br>szt.                 | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 41<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0402-01 | Montaż przycisk typu konwencjonalnego<br><i>Przycisk ewakuacyjny D-108</i><br>1   | szt.<br><br>szt.                 | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 42<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0304-04 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna<br><i>Zwora elektromagnetyczna ZE-MC300U+zetownik</i><br>1                                     | szt<br><br>szt                   | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 43<br>d.3.3 | KNR AL-01<br>0304-06 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi<br>1  | szt<br><br>szt                   | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| <b>3.4</b>  |                      | <b>Uruchomienie systemu</b>   |                                  |         |       |
| 44<br>d.3.4 | KNR AL-01<br>0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali<br>1  | szt<br><br>szt                   | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 45<br>d.3.4 | KNR AL-01<br>0307-02 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali<br>1   | szt<br><br>szt                   | 1.00    |       |
|             |                      |   |                                  | RAZEM   | 1.00  |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|------------------|---------|-------|
| 46<br>d.3.4 | KNR AL-01<br>0307-03             | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego<br>8  | szt<br>szt       | 8.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 8.00  |
| 47<br>d.3.4 | KNR AL-01<br>0307-04             | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących<br>1   | szt<br>szt       | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| <b>4</b>    |                                  | <b>Platforma ZSZB</b>   |                  |         |       |
| 48<br>d.4   | KNR AT-15<br>0109-01             | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących<br><i>Szafa 42U 800x1000</i><br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 49<br>d.4   | KNR AT-15<br>0109-09             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny<br><i>panel wentylacyjny 19"/1U</i><br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 50<br>d.4   | KNR AT-15<br>0112-01             | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45<br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br><i>19"1U Patch Panel 24Port empty R30511S</i><br><i>linka uziemiająca</i><br>1   | szt.<br>szt.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 51<br>d.4   | KNR AT-14<br>0110-07             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br><i>Przełącznik sieciowy 24 porty 10/100/1000 Base-T z PoE plus dwa porty Combo1000 Base-T/SFP oraz dwa porty SFP SG500-28P-K9-G5 typ 2 lub równoważny</i><br>1            | kpl.<br>kpl.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 52<br>d.4   | KNR AT-15<br>0119-02             | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej<br><i>kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6A</i><br>24  | szt.<br>szt.     | 24.00   |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 24.00 |
| 53<br>d.4   | KNR AT-14<br>0110-09             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny<br><i>Zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2U</i><br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 54<br>d.4   | KNR AL-01<br>0503-04<br>analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu<br>Serwer<br><i>Serwer systemu KEMAS</i><br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br>1  | szt.<br>szt.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 55<br>d.4   | KNR AL-01<br>0503-04<br>analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer zarządzający<br><i>Serwer R320 lub równoważny</i><br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br>1  | szt.<br>szt.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 56<br>d.4   | KNR AL-01<br>0503-04<br>analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu<br>Macierz<br><i>Macierz Dell iSCSI</i><br><i>śrubki CLIPKO 4szt/kpl.</i><br>1   | szt.<br>szt.     | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 57<br>d.4   | KNR AL-01<br>0702-06<br>analogia | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe<br><i>Licencja oprogramowania do CCTV (NiceVision Enterprise Software Package including Site Management license, 2 user licenses and 1 SDK connection license) NV-ENT-SITE</i><br>1 | instr.<br>instr. | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 58<br>d.4   | KNR AL-01<br>0702-06<br>analogia | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe<br>1  | instr.<br>instr. | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 59<br>d.4   | KNR AL-01<br>0702-06<br>analogia | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe<br><i>Licencja oprogramowania KEMAS</i><br>1  | instr.<br>instr. | 1.00    |       |
|             |                                  |   |                  | RAZEM   | 1.00  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz.      | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|----------------------|--------------|-------|
| 60  | KNR AL-01<br>d.4 0702-06<br>analogia | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe<br><i>Licencja oprogramowania KEMAS XML up</i><br>1 | instr.<br><br>instr. | <br><br>1.00 |       |
|     |                                      |   |                      | RAZEM        | 1.00  |
| 61  | KNR AL-01<br>d.4 0702-06<br>analogia | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe<br><i>Licencja oprogramowania KEMAS CSV up</i><br>1 | instr.<br><br>instr. | <br><br>1.00 |       |
|     |                                      |   |                      | RAZEM        | 1.00  |
| 62  | KNR AL-01<br>d.4 0701-01             | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego<br><i>Stacja operatorska T1700</i><br>2   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2.00 |       |
|     |                                      |   |                      | RAZEM        | 2.00  |
| 63  | KNR AL-01<br>d.4 0501-03             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU<br><i>Monitor 24" 1920 x 1080 FullHD</i><br>3  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>3.00 |       |
|     |                                      |   |                      | RAZEM        | 3.00  |

| Lp. | Nazwa  | Jm   | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | 19"1U Patch Panel 24Port empty R305119   | kpl. | 3.00    |          | 3.00     |            |         |       |
| 2.  | Akcesoria dla depozytora kluczy (Key rings, pressing tool)   | kpl. | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 3.  | Akumulator 12V/7Ah   | szt  | 2.00    |          | 2.00     |            |         |       |
| 4.  | Czytnik biometryczny IDPOD   | szt  | 7.00    |          | 7.00     |            |         |       |
| 5.  | Czytnik kart zbliżeniowych PRT64EM Roger   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 6.  | Czytnik kart zbliżeniowych S874 Javelin lub równoważny   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 7.  | Depozytor Kluczy ARM Centrala  | kpl. | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 8.  | Dysk twardy 3TB  | szt  | 10.00   |          | 10.00    |            |         |       |
| 9.  | Etykieta opisowa LAN   | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 10. | kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6A  | szt. | 56.00   |          | 56.00    |            |         |       |
| 11. | Kabel LiYCY 10x0,5   | m    | 20.80   |          | 20.80    |            |         |       |
| 12. | Kabel OMY 2x1  | m    | 10.40   |          | 10.40    |            |         |       |
| 13. | Kabel YDY 3x2,5  | m    | 10.40   |          | 10.40    |            |         |       |
| 14. | Kabel YTKSY 2x2x0.5  | m    | 10.40   |          | 10.40    |            |         |       |
| 15. | Kamera Surveon CAM4321-LV  | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 16. | kołki rozporowe z wkrętami   | szt. | 40.00   |          | 40.00    |            |         |       |
| 17. | kołki rozporowe z wkrętami   | szt. | 1280.00 |          | 1280.00  |            |         |       |
| 18. | Kontaktron MC440   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 19. | Kontroler APC-AMC2-4WCF  | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 20. | Licencja NV - ENT-VA-1APP  | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 21. | Licencja oprogramowania do CCTV (NiceVision Enterprise Software Package including Site Management license, 2 user licenses and 1 SDK connection license) NV-ENT-SITE | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 22. | Licencja oprogramowania KEMAS  | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 23. | Licencja oprogramowania KEMAS CSV up   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 24. | Licencja oprogramowania KEMAS XML down   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 25. | Licencja oprogramowania KEMAS XML up   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 26. | linka uziemiająca  | szt. | 3.00    |          | 3.00     |            |         |       |
| 27. | Listwa elektroinstalacyjna PCV   | m    | 726.00  |          | 726.00   |            |         |       |
| 28. | Macierz Dell iSCSI   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 29. | Module RJ45/s C6A-ISO-sn-1 R509506   | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 30. | Module RJ45/s C6A ISO-fr   | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 31. | Monitor 24" 1920 x 1080 FullHD   | szt  | 3.00    |          | 3.00     |            |         |       |
| 32. | Mounting Plate 45x45 mm, angled, white   | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 33. | NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał wideo (Single license for NiceVision Enterprise package video/audio channel) lub równoważny   | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 34. | NV-ENT-USER-1CC Licencja na połączenie przez użytkownika (Single user concurrent connection license for Enterprise package)  | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 35. | Obudowa z 1 szyną DIN AEC-AMC2-UL1   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 36. | organizer kabli 19"  | kpl. | 2.00    |          | 2.00     |            |         |       |
| 37. | panel wentylacyjny 19"/1U  | kpl. | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 38. | Plug Guard, red R304826  | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 39. | Przełącznik sieciowy 24 porty 10/100/1000 Base-T z PoE plus dwa porty Combo1000 Base-T/SFP oraz dwa porty SFP SG500-28P-K9-G5 typ 2 lub równoważny                   | kpl. | 3.00    |          | 3.00     |            |         |       |
| 40. | Przycisk ewakuacyjny D-108   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 41. | Puszka natynkowa 1 krotna  | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 42. | Ramka MOSAIC 1 krotna  | szt  | 32.00   |          | 32.00    |            |         |       |
| 43. | Real10 S/FTP 4P 650 MHz LSZH R305649   | m    | 1584.00 |          | 1584.00  |            |         |       |
| 44. | rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm   | m    | 5.04    |          | 5.04     |            |         |       |
| 45. | Samozamykacz nawierzchniowy TS2000VBC  | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 46. | Serwer Dell 720  | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 47. | Serwer R320 lub równoważny   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 48. | Serwer systemu KEMAS   | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 49. | Stacja operatorska T1700   | szt  | 2.00    |          | 2.00     |            |         |       |
| 50. | Szafa 42U 800x1000   | kpl. | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 51. | śrubki CLIPKO 4szt/kpl.  | szt  | 10.00   |          | 10.00    |            |         |       |
| 52. | Wdrożenie Platformy ZSZB w centrali  | kpl. | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 53. | Zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2U   | kpl. | 2.00    |          | 2.00     |            |         |       |
| 54. | Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką APS-PBC-60  | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 55. | Zwora elektromagnetyczna ZE-MC300U+zetownik  | szt  | 1.00    |          | 1.00     |            |         |       |
| 56. | materiały pomocnicze   | zł   |         |          |          |            |         |       |
|     |  |      |         |          |          | RAZEM      |         |       |

Słownie: