

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa  
32420000-3 Urządzenia sieciowe  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
42961100-1 System kontroli dostępu

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń  
ADRES INWESTYCJI : Leśmierz 6, 95-035 Ozorków  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych  
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Łukasz Kaczmarek  
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2013

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem    |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------|
| 1            |                                 | KANALIZACJA KABLOWA                                                                                                                                               |                                      |                  |          |
| 1 d.1        | KNR 5-01<br>0602-11             | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-<br>low.w otwór częściowo zajęty<br>1600                                               | m<br>m                               | 1600.000         |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 1600.000 |
| 2            |                                 | SYSTEM SSWiN                                                                                                                                                      |                                      |                  |          |
| 2.1          |                                 | Okablowanie                                                                                                                                                       |                                      |                  |          |
| 2 d.2.<br>1  | KNR 4-03<br>1004-07             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-<br>gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm<br><br>10                                | otw.<br><br>otw.                     | <br><br>10.000   |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 10.000   |
| 3 d.2.<br>1  | KNR 5-10<br>0312-04             | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1<br>cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm<br><br>10 | prze-<br>pust.<br><br>prze-<br>pust. | <br><br>10.000   |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 10.000   |
| 4 d.2.<br>1  | KNR 5-08<br>0226-02             | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za<br>pomocą kołków rozporowych (listwa 100x50)<br><br>30                               | m<br><br>m                           | <br><br>30.000   |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 30.000   |
| 5 d.2.<br>1  | KNR 5-08<br>0226-02             | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za<br>pomocą kołków rozporowych(listwa 40x25)<br><br>30                                 | m<br><br>m                           | <br><br>30.000   |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 30.000   |
| 6 d.2.<br>1  | KNR 5-08<br>0226-02             | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za<br>pomocą kołków rozporowych(listwa 25x16)<br><br>20                                 | m<br><br>m                           | <br><br>20.000   |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 20.000   |
| 7 d.2.<br>1  | KNR 5-08<br>0227-01             | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju<br>żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br><br>3300                        | m<br><br>m                           | <br><br>3300.000 |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 3300.000 |
| 8 d.2.<br>1  | KNR 5-08<br>0227-01             | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju<br>żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br><br>300                         | m<br><br>m                           | <br><br>300.000  |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 300.000  |
| 9 d.2.<br>1  | KNR 5-08<br>0705-01<br>analogia | Montaż koryt kablowych<br><br>925                                                                                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>925.000  |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 925.000  |
| 10 d.2.<br>1 | KNR 5-08<br>0705-01<br>analogia | Montaż koryt kablowych<br><br>580                                                                                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>580.000  |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 580.000  |
| 11 d.2.<br>1 | KNR 5-08<br>0111-03             | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go-<br>towym podłożu<br><br>330                                                          | m<br><br>m                           | <br><br>330.000  |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 330.000  |
| 12 d.2.<br>1 | KNR 5-08<br>0101-10             | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-<br>niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym<br><br>330*2                  | m<br><br>m                           | <br><br>660.000  |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 660.000  |
| 13 d.2.<br>1 | KNR 5-08<br>0212-01             | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12<br>mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><br>1600         | m<br><br>m                           | <br><br>1600.000 |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 1600.000 |
| 14 d.2.<br>1 | KNR 5-08<br>0212-01             | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12<br>mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><br>60           | m<br><br>m                           | <br><br>60.000   |          |
|              |                                 |                                                                                                                                                                   |                                      | RAZEM            | 60.000   |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                       | Poszcz.      | Razem           |
|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| 15         | KNR 5-08<br>d.2. 0212-01<br>1            | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m                          |              |                 |
|            |                                          | 1650                                                                                                                                       | m                          | 1650.000     |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1650.000</b> |
| 16         | KNR 4-03<br>d.2. 1206-01<br>1 analogia   | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych                                                                                 | linii                      |              |                 |
|            |                                          | 8                                                                                                                                          | linii                      | 8.000        |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 17         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0405-01<br>1          | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2                                                                                | szt                        |              |                 |
|            |                                          | 1                                                                                                                                          | szt                        | 1.000        |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 18         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0407-01<br>1 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                                             | szt                        |              |                 |
|            |                                          | 1                                                                                                                                          | szt                        | 1.000        |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 19         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0407-01<br>1 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                                             | szt                        |              |                 |
|            |                                          | 1                                                                                                                                          | szt                        | 1.000        |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 20         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0407-01<br>1 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                                             | szt                        |              |                 |
|            |                                          | 7                                                                                                                                          | szt                        | 7.000        |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 21         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0407-01<br>1 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                                             | szt                        |              |                 |
|            |                                          | 4                                                                                                                                          | szt                        | 4.000        |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 22         | KNR 4-03<br>d.2. 1202-01<br>1            | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                         | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 8.000        |                 |
|            |                                          | 8                                                                                                                                          |                            |              |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 23         | KNR 5-26<br>d.2. 0517-01<br>1            | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych                                                                  | odc.<br><br>odc.           | 8.000        |                 |
|            |                                          | 8                                                                                                                                          |                            |              |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| <b>2.2</b> | <b>Montaż urządzeń</b>                   |                                                                                                                                            |                            |              |                 |
| 24         | KNR AL-01<br>d.2. 0108-04<br>2           | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego                                                          | szt.<br><br>szt.           | 1.000        |                 |
|            |                                          | 1                                                                                                                                          |                            |              |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 25         | KNR AL-01<br>d.2. 0201-05<br>2           | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa                                                                                    | szt.<br><br>szt.           | 66.000       |                 |
|            |                                          | 66                                                                                                                                         |                            |              |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>66.000</b>   |
| 26         | KNR AL-01<br>d.2. 0201-01<br>2           | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni                                                                                                  | szt.<br><br>szt.           | 0.000        |                 |
|            |                                          | 0                                                                                                                                          |                            |              |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b>    |
| 27         | KNR AL-01<br>d.2. 0203-01<br>2           | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa                                                                                      | szt.<br><br>szt.           | 5.000        |                 |
|            |                                          | 5                                                                                                                                          |                            |              |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 28         | KNR AL-01<br>d.2. 0203-01<br>2           | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa                                                                                      | szt.<br><br>szt.           | 10.000       |                 |
|            |                                          | 10                                                                                                                                         |                            |              |                 |
|            |                                          |                                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 29         | KNR AL-01<br>d.2. 0204-01<br>2           | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk                                                                                                  | szt.                       |              |                 |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                              | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|      |           | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30   | KNR AL-01 | Montaż czujki napadowej - radiolinia napadowa                                                  | szt. |              |                |
| d.2. | 0204-02   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 7                                                                                              | szt. | 7.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 31   | KNR AL-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych                                    | szt. |              |                |
| d.2. | 0102-06   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32   | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść   | szt. |              |                |
| d.2. | 0105-02   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 9                                                                                              | szt. | 9.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 33   | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah                                             | szt. |              |                |
| d.2. | 0109-02   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 9                                                                                              | szt. | 9.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 34   | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść   | szt. |              |                |
| d.2. | 0105-02   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 5                                                                                              | szt. | 5.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 35   | KNR AL-01 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD                  | szt. |              |                |
| d.2. | 0111-02   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 14                                                                                             | szt. | 14.000       |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 36   | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod                     | szt. |              |                |
| d.2. | 0301-02   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 5                                                                                              | szt. | 5.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 37   | KNR AL-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej ponad 256 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo      | szt. |              |                |
| d.2. | 0102-07   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 264                                                                                            | szt. | 264.000      |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>264.000</b> |
| 38   | KNR AL-01 | Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej                                 | szt. |              |                |
| d.2. | 0107-03   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    | analogia  | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39   | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN  | szt. |              |                |
| d.2. | 0106-03   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 40   | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej | szt. |              |                |
| d.2. | 0106-06   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 41   | KNR AL-01 | Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej                                 | szt. |              |                |
| d.2. | 0107-03   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 42   | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej | szt. |              |                |
| d.2. | 0106-06   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 43   | KNR AL-01 | Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna                        | szt. |              |                |
| d.2. | 0107-02   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    |           | 1                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 44   | KNR AL-01 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe    | kpl. |              |                |
| d.2. | 0702-06   |                                                                                                |      |              |                |
| 2    | analogia  |                                                                                                |      |              |                |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz.      | Razem           |
|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                         | kpl.   | 1.000        |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>2.3</b> |                                         | <b>Uruchomienie systemu</b>                                                                                                                                               |        |              |                 |
| 45         | KNR AL-01<br>d.2. 0602-06<br>3          | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych                                                                                    | szt.   |              |                 |
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 46         | KNR AL-01<br>d.2. 0602-07<br>3          | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32                                                                | szt.   |              |                 |
|            |                                         | 57                                                                                                                                                                        | szt.   | 57.000       |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>57.000</b>   |
| 47         | KNR AL-01<br>d.2. 0604-07<br>3          | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych                                                                                                   | szt.   |              |                 |
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 48         | KNR AL-01<br>d.2. 0601-07<br>3 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)                                                                    | system |              |                 |
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                         | system | 1.000        |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 49         | WYCENA<br>d.2. WŁASNA<br>3              | Szkolenie                                                                                                                                                                 | szt.   |              |                 |
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>3</b>   |                                         | <b>SYSTEM SKD</b>                                                                                                                                                         |        |              |                 |
| <b>3.1</b> |                                         | <b>Okablowanie</b>                                                                                                                                                        |        |              |                 |
| 50         | KNR 5-08<br>d.3. 0226-02<br>1           | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 100x50)                                                    | m      |              |                 |
|            |                                         | 20                                                                                                                                                                        | m      | 20.000       |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 51         | KNR 5-08<br>d.3. 0226-02<br>1           | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 40x25)                                                      | m      |              |                 |
|            |                                         | 35                                                                                                                                                                        | m      | 35.000       |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>   |
| 52         | KNR 5-08<br>d.3. 0226-02<br>1           | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 25x16)                                                      | m      |              |                 |
|            |                                         | 20                                                                                                                                                                        | m      | 20.000       |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 53         | KNR 5-08<br>d.3. 0111-03<br>1           | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu                                                                                  | m      |              |                 |
|            |                                         | 330                                                                                                                                                                       | m      | 330.000      |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>330.000</b>  |
| 54         | KNR 5-08<br>d.3. 0101-10<br>1           | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym                                            | m      |              |                 |
|            |                                         | 330*2                                                                                                                                                                     | m      | 660.000      |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>660.000</b>  |
| 55         | KNR 5-08<br>d.3. 0212-01<br>1           | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania                                | m      |              |                 |
|            |                                         | 1200                                                                                                                                                                      | m      | 1200.000     |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1200.000</b> |
| <b>3.2</b> |                                         | <b>Montaż urządzeń</b>                                                                                                                                                    |        |              |                 |
| 56         | KNR AL-01<br>d.3. 0302-04<br>2          | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych                                                                              | szt.   |              |                 |
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 57         | KNR AL-01<br>d.3. 0115-05<br>2          | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - Karta sieciowa dla kontrolerów M2150 | szt.   |              |                 |
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |                 |
|            |                                         |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 58         | KNR AL-01<br>d.3. 0301-02<br>2          | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod                                                                                                | szt.   |              |                 |
|            |                                         | 14                                                                                                                                                                        | szt.   | 14.000       |                 |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 59         | KNR AL-01<br>d.3. 0301-01<br>2 analogia | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia                                                                   | szt. |              |                |
|            |                                         | 4                                                                                                                              | szt. | 4.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 60         | KNR AL-01<br>d.3. 0301-01<br>2 analogia | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego                                                     | szt. |              |                |
|            |                                         | 6                                                                                                                              | szt. | 6.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 61         | KNR AL-01<br>d.3. 0304-04<br>2          | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep                                                              | szt. |              |                |
|            |                                         | 6                                                                                                                              | szt. | 6.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 62         | d.3. kalk. własna<br>2                  | Dostawa kart zbliżeniowych                                                                                                     | szt. |              |                |
|            |                                         | 30                                                                                                                             | szt. | 30.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 63         | KNR AL-01<br>d.3. 0114-06<br>2 analogia | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - depozytor kluczy                                                                         | szt. |              |                |
|            |                                         | 1                                                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3.3</b> |                                         | <b>Uruchomienie systemu</b>                                                                                                    |      |              |                |
| 64         | KNR AL-01<br>d.3. 0306-01<br>3          | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali                                                | szt. |              |                |
|            |                                         | 1                                                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 65         | KNR AL-01<br>d.3. 0307-02<br>3          | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali                                   | szt. |              |                |
|            |                                         | 1                                                                                                                              | szt. | 1.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 66         | KNR AL-01<br>d.3. 0307-01<br>3          | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod                                      | szt. |              |                |
|            |                                         | 14                                                                                                                             | szt. | 14.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 67         | KNR AL-01<br>d.3. 0307-04<br>3          | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących                           | szt. |              |                |
|            |                                         | 6                                                                                                                              | szt. | 6.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>4</b>   |                                         | <b>SYSTEM CCTV</b>                                                                                                             |      |              |                |
| <b>4.1</b> |                                         | <b>Okablowanie</b>                                                                                                             |      |              |                |
| 68         | KNR 5-08<br>d.4. 0226-02<br>1           | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 100x50)         | m    |              |                |
|            |                                         | 20                                                                                                                             | m    | 20.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 69         | KNR 5-08<br>d.4. 0226-02<br>1           | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 40x25)          | m    |              |                |
|            |                                         | 35                                                                                                                             | m    | 35.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 70         | KNR 5-08<br>d.4. 0226-02<br>1           | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 25x16)          | m    |              |                |
|            |                                         | 20                                                                                                                             | m    | 20.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 71         | KNR 5-08<br>d.4. 0111-03<br>1           | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu                                       | m    |              |                |
|            |                                         | 330                                                                                                                            | m    | 330.000      |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>330.000</b> |
| 72         | KNR 5-08<br>d.4. 0101-10<br>1           | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m    |              |                |
|            |                                         | 330*2                                                                                                                          | m    | 660.000      |                |
|            |                                         |                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>660.000</b> |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m. | Poszcz.      | Razem           |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------------|
| 73         | KNR 5-08  | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al | m    |              |                 |
| d.4.       | 0207-01   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 1          |           | 2380                                                                                                                            | m    | 2380         |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2380</b>     |
| 74         | KNNR 5    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach                                 | m    |              |                 |
| d.4.       | 0202-01   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 1          |           | 1650                                                                                                                            | m    | 1650.000     |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1650.000</b> |
| <b>4.2</b> |           | <b>Osprzęt IT</b>                                                                                                               |      |              |                 |
| 75         | KNR AT-14 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących                                                                                       | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-01   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 1                                                                                                                               | kpl. | 1.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 76         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca                                                                 | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-04   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 1                                                                                                                               | kpl. | 1.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 77         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne                                                                | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 1                                                                                                                               | kpl. | 1.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 78         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne                                                                | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 5                                                                                                                               | kpl. | 5.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 79         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne                                                                | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 3                                                                                                                               | kpl. | 3.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 80         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne                                                                | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 4                                                                                                                               | kpl. | 4.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 81         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne                                                                | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 4                                                                                                                               | kpl. | 4.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 82         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP                                                     | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 11                                                                                                                              | kpl. | 11.000       |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| 83         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP                                                     | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 5                                                                                                                               | kpl. | 5.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 84         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP                                                     | kpl. |              |                 |
| d.4.       | 0110-07   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 5                                                                                                                               | kpl. | 5.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 85         | KNR AL-01 | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W                                                                                                | szt. |              |                 |
| d.4.       | 0112-05   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 8                                                                                                                               | szt. | 8.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 86         | KNR AL-01 | Montaż zasilacza do 12 V DC                                                                                                     | szt. |              |                 |
| d.4.       | 0112-03   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 3                                                                                                                               | szt. | 3.000        |                 |
|            |           |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 87         | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"                                                                 | szt. |              |                 |
| d.4.       | 0108-01   |                                                                                                                                 |      |              |                 |
| 2          |           | 1                                                                                                                               | szt. | 1.000        |                 |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                 | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 88         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. |              |               |
| d.4.       | 0110-08   |                                                                                   |      |              |               |
| 2          |           | 11                                                                                | kpl. | 11.000       |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 89         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. |              |               |
| d.4.       | 0110-08   |                                                                                   |      |              |               |
| 2          |           | 1                                                                                 | kpl. | 1.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 90         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. |              |               |
| d.4.       | 0110-08   |                                                                                   |      |              |               |
| 2          |           | 90                                                                                | kpl. | 90.000       |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 91         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. |              |               |
| d.4.       | 0110-08   |                                                                                   |      |              |               |
| 2          |           | 6                                                                                 | kpl. | 6.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 92         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. |              |               |
| d.4.       | 0110-08   |                                                                                   |      |              |               |
| 2          |           | 2                                                                                 | kpl. | 2.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 93         | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny                   | kpl. |              |               |
| d.4.       | 0110-09   |                                                                                   |      |              |               |
| 2          |           | 5                                                                                 | kpl. | 5.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>4.3</b> |           | <b>Montaż urządzeń</b>                                                            |      |              |               |
| 94         | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna              | szt. |              |               |
| d.4.       | 0501-02   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           | 31                                                                                | szt. | 31.000       |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| 95         | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna              | szt. |              |               |
| d.4.       | 0501-02   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           | 4                                                                                 | szt. | 4.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 96         | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułowa     | szt. |              |               |
| d.4.       | 0501-01   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           | 3                                                                                 | szt. | 3.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 97         | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna            | szt. |              |               |
| d.4.       | 0501-02   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           | 4                                                                                 | szt. | 4.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 98         | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna            | szt. |              |               |
| d.4.       | 0501-02   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           | 1                                                                                 | szt. | 1.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99         | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa     | szt. |              |               |
| d.4.       | 0501-02   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           | 2                                                                                 | szt. | 2.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 100        | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej          | szt. |              |               |
| d.4.       | 0504-02   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          | analogia  | 2                                                                                 | szt. | 2.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 101        | KNR AL-01 | Zasilacz 24V do kamery CAM6351                                                    | szt. |              |               |
| d.4.       | 0112-05   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           | 2                                                                                 | szt. | 2.000        |               |
|            |           |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 102        | KNR AL-01 | Puszka instalacyjna do zasilacza ZPWR18W-0030 oraz ZPWR230-0030                   | szt. |              |               |
| d.4.       | 0114-02   |                                                                                   |      |              |               |
| 3          |           |                                                                                   |      |              |               |



| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|            |                                         | 37                                                                                                                                        | szt.   | 37.000       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 103        | KNR AL-01<br>d.4. 0504-06<br>3 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprze-<br>pięciowe linii sygnałowej                                   | szt.   |              |               |
|            |                                         | 42                                                                                                                                        | szt.   | 42.000       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 104        | KNR AL-01<br>d.4. 0504-06<br>3 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprze-<br>pięciowe linii zasilania                                    | szt.   |              |               |
|            |                                         | 11                                                                                                                                        | szt.   | 11.000       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 105        | KNR AL-01<br>d.4. 0112-02<br>3          | Montaż zasilacza kamer zewnętrznych                                                                                                       | szt.   |              |               |
|            |                                         | 35                                                                                                                                        | szt.   | 35.000       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 106        | KNR AL-01<br>d.4. 0503-04<br>3          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za-<br>pisu obrazu                                                 | szt.   |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 107        | KNR AL-01<br>d.4. 0502-10<br>3          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami kro-<br>sownicy                                                 | szt.   |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 108        | KNR AL-01<br>d.4. 0701-01<br>3          | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego                                                                               | szt.   |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 109        | KNR AL-01<br>d.4. 0501-03<br>3          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU                                                                                | szt.   |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 110        | KNR AL-01<br>d.4. 0702-01<br>3          | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę                                                                                                    | szt.   |              |               |
|            |                                         | 45                                                                                                                                        | szt.   | 45.000       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 111        | KNR AL-01<br>d.4. 0702-01<br>3          | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video                                                                                  | szt.   |              |               |
|            |                                         | 5                                                                                                                                         | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 112        | KNR AL-01<br>d.4. 0702-01<br>3          | Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską                                                                                        | szt.   |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.4</b> | <b>System LPR</b>                       |                                                                                                                                           |        |              |               |
| 113        | KNR AL-01<br>d.4. 0501-02<br>4          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna                                                                      | szt.   |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 114        | KNR AL-01<br>d.4. 0702-01<br>4          | Licencja LPR na kamerę                                                                                                                    | szt.   |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.5</b> | <b>Uruchomienie systemu</b>             |                                                                                                                                           |        |              |               |
| 115        | KNR AL-01<br>d.4. 0506-01<br>5          | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                                                                                         | linia  |              |               |
|            |                                         | 45                                                                                                                                        | linia  | 45.000       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| <b>5</b>   | <b>INTEGRACJA SYSTEMÓW</b>              |                                                                                                                                           |        |              |               |
| 116        | KNR AL-01<br>d.5 0702-06                | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują-<br>cego systemy alarmowe - Oprogramowanie klienckie Amag Symmetry | instr. |              |               |
|            |                                         | 1                                                                                                                                         | instr. | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                       | j.m.   | Poszcz.      | Razem        |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 117 | KNR AL-01 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- | instr. |              |              |
| d.5 | 0702-06   | cego systemu alarmowe - Licencja na czytniki                            | instr. | 1.000        |              |
|     |           | 1                                                                       |        |              |              |
|     |           |                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |