

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń  
ADRES INWESTYCJI : M/Z Chojna  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych  
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

DATA OPRACOWANIA : 28.10.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.2013

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>1</b>   |            | <b>SYSTEM SSWiN</b>   |      |              |                |
| <b>1.1</b> |            | <b>Okablowanie dla wszystkich systemów</b>  |      |              |                |
| 1          | KNR-W 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m   | otw. |              |                |
| d.1.       | 1002-07    |   |      |              |                |
| 1          | z.o.3.1.   |   |      |              |                |
|            | 9901-11    |   |      |              |                |
|            |            | 5   | otw. | 5.000        |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 2          | KNR-W 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m   | otw. |              |                |
| d.1.       | 1002-01    |   |      |              |                |
| 1          | z.o.3.1.   |   |      |              |                |
|            | 9901-11    |   |      |              |                |
|            |            | 3   | otw. | 3.000        |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 3          | KNR 5-08   | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40)                                       | m    |              |                |
| d.1.       | 0226-02    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 70.000       |                |
|            |            | 70  |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 4          | KNR 5-08   | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 20x20)  | m    |              |                |
| d.1.       | 0226-02    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 40.000       |                |
|            |            | 40  |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 5          | KNR 5-08   | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo FTP cat 5+          | m    |              |                |
| d.1.       | 0227-01    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 80.000       |                |
|            |            | 80  |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 6          | KNR 5-08   | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel YTKSY 3x2x0,5 | m    |              |                |
| d.1.       | 0227-01    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 440.000      |                |
|            |            | 440   |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b> |
| 7          | KNR 5-08   | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV                            | m    |              |                |
| d.1.       | 0227-05    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 30.000       |                |
|            |            | 30  |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 8          | KNR 5-08   | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo przewód OMY 3x1,5   | m    |              |                |
| d.1.       | 0227-01    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 10.000       |                |
|            |            | 10  |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 9          | KNR 5-08   | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo (LAN T 11B 4x2x0,5) | m    |              |                |
| d.1.       | 0227-01    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 50.000       |                |
|            |            | 50  |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 10         | KNR 5-01   | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-<br>low.w otwór częściowo zajęty LAN t 11 B                                      | m    |              |                |
| d.1.       | 0602-11    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 300.000      |                |
|            |            | 300   |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 11         | KNR 5-01   | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-<br>low.w otwór częściowo zajęty<br>kabel światłowodowy NEX01-08-50-OM2-LH-GY    | m    |              |                |
| d.1.       | 0602-11    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | m    | 300.000      |                |
|            |            | 300   |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 12         | KNR 5-26   | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych   | odc. |              |                |
| d.1.       | 0517-01    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | odc. | 50.000       |                |
|            |            | 50  |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 13         | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  | szt  |              |                |
| d.1.       | 0407-01    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | szt  | 8.000        |                |
|            |            | 8   |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 14         | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy   | szt  |              |                |
| d.1.       | 0407-03    |   |      |              |                |
| 1          |            |   | szt  | 3.000        |                |
|            |            | 3   |      |              |                |
|            |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>1.2</b> |            | <b>Montaż urządzeń</b>  |      |              |                |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.      | Razem        |
|------------|--------------------------------|--|--------|--------------|--------------|
| 15         | KNR AL-01<br>d.1. 0102-05<br>2 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych (Galaxy G520C)<br>- montaż w szafie rack       | szt.   |              |              |
|            |                                | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 16         | KNR AL-01<br>d.1. 0104-01<br>2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów                        | szt.   |              |              |
|            |                                | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 17         | KNR AL-01<br>d.1. 0109-02<br>2 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah   | szt.   |              |              |
|            |                                | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 18         | KNR AL-01<br>d.1. 0106-03<br>2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN (Moduł E080) | szt.   |              |              |
|            |                                | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19         | KNR AL-01<br>d.1. 0111-02<br>2 | Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD (Manipulator LCD CP037)   | szt.   |              |              |
|            |                                | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20         | KNR AL-01<br>d.1. 0108-05<br>2 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym                            | szt.   |              |              |
|            |                                | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 21         | KNR AL-01<br>d.1. 0201-01<br>2 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni  | szt.   |              |              |
|            |                                | 8  | szt.   | 8.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 22         | KNR AL-01<br>d.1. 0203-02<br>2 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa  | szt.   |              |              |
|            |                                | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 23         | KNR AL-01<br>d.1. 0204-03<br>2 | Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej  | szt.   |              |              |
|            |                                | 4  | szt.   | 4.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| <b>1.3</b> |                                | <b>Uruchomienie systemu</b>  |        |              |              |
| 24         | KNR AL-01<br>d.1. 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> |
| 25         | KNR AL-01<br>d.1. 0604-02<br>3 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych                                     | szt.   |              |              |
|            |                                | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26         | KNR AL-01<br>d.1. 0601-04<br>3 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)     | system |              |              |
|            |                                | 1  | system | 1.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2</b>   |                                | <b>SYSTEM CCTV</b>   |        |              |              |
| <b>2.1</b> |                                | <b>Osprzęt IT</b>  |        |              |              |
| 27         | KNR AT-14<br>d.2. 0110-01<br>1 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących  | kpl.   |              |              |
|            |                                | 1  | kpl.   | 1.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 28         | KNR AT-14<br>d.2. 0110-12<br>1 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg  | kpl.   |              |              |
|            |                                | 2  | kpl.   | 2.000        |              |
|            |                                |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |

| Lp.             | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------------|----------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 29<br>d.2.<br>1 | KNR AT-14<br>0110-04             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca  | kpl. |              |                |
|                 |                                  | 1  | kpl. | 1.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30<br>d.2.<br>1 | KNR AT-14<br>0110-04             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia PS3U   | kpl. |              |                |
|                 |                                  | 1  | kpl. | 1.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 31<br>d.2.<br>1 | KNR AT-14<br>0110-07             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne   | kpl. |              |                |
|                 |                                  | 2  | kpl. | 2.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 32<br>d.2.<br>1 | KNR AT-14<br>0110-07             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel   | kpl. |              |                |
|                 |                                  | 2  | kpl. | 2.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 33<br>d.2.<br>1 | KNR AT-14<br>0110-04             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli  | kpl. |              |                |
|                 |                                  | 2  | kpl. | 2.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 34<br>d.2.<br>1 | KNR AT-14<br>0110-07             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP  | kpl. |              |                |
|                 |                                  | 7  | kpl. | 7.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 35<br>d.2.<br>1 | KNR AT-14<br>0110-09             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny  | kpl. |              |                |
|                 |                                  | 1  | kpl. | 1.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.2</b>      |                                  | <b>Montaż urządzeń</b>   |      |              |                |
| 36<br>d.2.<br>2 | KNR AL-01<br>0501-02             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt. |              |                |
|                 |                                  | 9  | szt. | 9.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 37<br>d.2.<br>2 | KNR AL-01<br>0504-06<br>analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej z i zasilania PoE | szt. |              |                |
|                 |                                  | 11   | szt. | 11.000       |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 38<br>d.2.<br>2 | KNR AL-01<br>0503-04             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu                                 | szt. |              |                |
|                 |                                  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39<br>d.2.<br>2 | KNR AL-01<br>0702-01             | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę   | szt. |              |                |
|                 |                                  | 9  | szt. | 9.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 40<br>d.2.<br>2 | KNR AL-01<br>0702-04             | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB                        | szt. |              |                |
|                 |                                  | 9  | szt. | 9.000        |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| <b>3</b>        |                                  | <b>TRASY KABLOWE ZIEMNE</b>  |      |              |                |
| 41<br>d.3       | KNR-W 2-01<br>0701-0302          | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV                       | m    |              |                |
|                 |                                  | 25   | m    | 25.000       |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 42<br>d.3       | KNR-W 2-25<br>0610-01            | Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią                                    | m    |              |                |
|                 |                                  | 300  | m    | 300.000      |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 43<br>d.3       | KNR-W 2-01<br>0704-0303          | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV                 | m    |              |                |
|                 |                                  | 25   | m    | 25.000       |                |
|                 |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| <b>4</b>        |                                  | <b>KANALIZACJA KABLOWA</b>   |      |              |                |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|---------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 44<br>d.4 | KNR 5-01<br>0107-01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.<br>250 | m<br>m         | <br>250.000  |                |
|           |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 45<br>d.4 | KNR 5-01<br>0401-03 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV<br>5                     | stud.<br>stud. | <br>5.000    |                |
|           |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |