

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie Instalacji Systemu SAP, CCTV, SSWiN - Ratusz Staromiejski w Kołobrzegu  
ADRES INWESTYCJI : Ratusz Staromiejski w Kołobrzegu  
INWESTOR : Urząd Miasta Kołobrzeg  
ADRES INWESTORA : 78-100 Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13

Poziom cen : 1 kw. 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.            | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|----------------|--------------|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>       |              | <b>Instalacja SAP</b>  |                |              |                  |
| <b>1.1</b>     |              | <b>PRACE INSTALACYJNE</b>  |                |              |                  |
| 1              | KNNR 5       | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.           |              |                  |
| d.1. 1209-1203 |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 64   | otw.           | 64.000       |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>    |
| 2              | KNNR 5       | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.           |              |                  |
| d.1. 1209-1204 |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 18   | otw.           | 18.000       |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>    |
| 3              | KNR AT-13    | Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm                                 | szt.           |              |                  |
| d.1. 0102-09   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 82   | szt.           | 82.000       |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.000</b>    |
| 4              | KNR 5-08     | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm   | szt.           |              |                  |
| d.1. 0803-02   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 8320   | szt.           | 8 320.000    |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8 320.000</b> |
| 5              | KNR 5-08     | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)    | szt.           |              |                  |
| d.1. 0704-06   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 8320   | szt.           | 8 320.000    |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8 320.000</b> |
| 6              | KNR AT-13    | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły  | m              |              |                  |
| d.1. 0105-06   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 1600   | m              | 1 600.000    |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 600.000</b> |
| 7              | KNR 4-03     | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1. 1014-01   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 4  | m <sup>3</sup> | 4.000        |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 8              | KNR 4-03     | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m              |              |                  |
| d.1. 1012-02   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 1600   | m              | 1 600.000    |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 600.000</b> |
| 9              | KNNR 5       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                    | m              |              |                  |
| d.1. 0205-04   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 2000   | m              | 2 000.000    |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 000.000</b> |
| 10             | KNNR 5       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                    | m              |              |                  |
| d.1. 0205-04   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 450  | m              | 450.000      |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>450.000</b>   |
| 11             | KNNR 5       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód HDGs 2x1 | m              |              |                  |
| d.1. 0205-04   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 200  | m              | 200.000      |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>   |
| 12             | ZN-97/TP     | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej                  | m              |              |                  |
| d.1. S.A.-040  |              |  |                |              |                  |
| 1              | 0503-07      | 150  | m              | 150.000      |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b>   |
| 13             | kalk. własna | Montaż stalowych linek nośnych dla pętli dozorowych na poddaszu  | m              |              |                  |
| d.1. 1         |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 80   | m              | 80.000       |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>    |
| 14             | KNR-W 5-08   | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>                                    | szt.           |              |                  |
| d.1. 0803-04   |              |  |                |              |                  |
| 1              |              | 416  | szt.           | 416.000      |                  |
|                |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>416.000</b>   |
| <b>1.2</b>     |              | <b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU SAP</b>   |                |              |                  |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|------|--------------|----------------|
| 15  | KNR 5-06<br>d.1. 1601-11<br>2          | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru BOSCH FPA5000   | kpl. |              |                |
|     |  | 1  | kpl. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16  | KNR 5-06<br>d.1. 1601-03<br>2 analogia | Zainstalowanie konsoli wyniesionej   | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Karta adresowa 512 adresów             | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Drukarka termiczna centrali            | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł komunikacyjny                    | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł kontroli baterii                 | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 21  | KNR 5-06<br>d.1. 1606-02<br>2          | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle | szt. |              |                |
|     |  | 154  | szt. | 154.000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>154.000</b> |
| 22  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł pętli dozorowej                  | szt. |              |                |
|     |  | 5  | szt. | 5.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 23  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych          | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Obudowa podstawowa na 10 modułów       | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł linii konwencjonalnej            | szt. |              |                |
|     |  | 8  | szt. | 8.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 26  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł 8 wejść/1 wyjście przekaźnikowe  | szt. |              |                |
|     |  | 5  | szt. | 5.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 27  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2          | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Obudowa zasilania                      | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 28  | KNR 5-06<br>d.1. 1602-09<br>2          | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz UPS 2416 Zasilacz 24V/6A      | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29  | KNR 5-06<br>d.1. 1612-02<br>2          | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem         | szt. |              |                |
|     |  | 158  | szt. | 158.000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>158.000</b> |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------|--|--------|--------------|----------------|
| 30         | KNR 5-06  | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem  | szt.   |              |                |
| d.1.       | 1612-08   |  |        |              |                |
| 2          |           | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 31         | KNR 5-06  | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym czujek kółkami rozporowymi na cegle  | szt.   |              |                |
| d.1.       | 1606-02   |  |        |              |                |
| 2          |           | 8  | szt.   | 8.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 32         | KNR 5-06  | Instalowanie czujek płomienia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem                                 | szt.   |              |                |
| d.1.       | 1612-04   |  |        |              |                |
| 2          |           | 8  | szt.   | 8.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 33         | KNR 5-06  | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem                           | szt.   |              |                |
| d.1.       | 1612-02   |  |        |              |                |
| 2          |           | 18   | szt.   | 18.000       |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 34         | KNR AL-01 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - Radiowy moduł rozszerzający FK 100 LSN | szt.   |              |                |
| d.1.       | 0404-09   |  |        |              |                |
| 2          |           | 4  | szt.   | 4.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 35         | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego  | szt.   |              |                |
| d.1.       | 0108-01   |  |        |              |                |
| 2          |           | 13   | szt.   | 13.000       |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 36         | KNR 5-06  | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle                  | szt.   |              |                |
| d.1.       | 1609-03   |  |        |              |                |
| 2          |           | 20   | szt.   | 20.000       |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 37         | KNR AL-01 | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W   | szt.   |              |                |
| d.1.       | 0112-02   |  |        |              |                |
| 2          |           | 7  | szt.   | 7.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 38         | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah   | szt.   |              |                |
| d.1.       | 0109-02   |  |        |              |                |
| 2          |           | 14   | szt.   | 14.000       |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 39         | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah   | szt.   |              |                |
| d.1.       | 0109-02   |  |        |              |                |
| 2          |           | 4  | szt.   | 4.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 40         | KNR AT-14 | Montaż skrzynek KRONE BOX II z łączówkami rołącznymi   | kpl.   |              |                |
| d.1.       | 0110-12   |  |        |              |                |
| 2          | analogia  | 2  | kpl.   | 2.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>1.3</b> |           | <b>URUCHOMIENIE SYSTEMU SAP, POMIARY, SZKOLENIE</b>  |        |              |                |
| 41         | KNR AL-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)                               | system |              |                |
| d.1.       | 0601-04   |  |        |              |                |
| 3          |           | 1  | system | 1.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 42         | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielo-detektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego | szt.   |              |                |
| d.1.       | 0401-11   |  |        |              |                |
| 3          |           | 154  | szt.   | 154.000      |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>154.000</b> |
| 43         | KNR AL-01 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów  | lin.   |              |                |
| d.1.       | 0603-08   |  |        |              |                |
| 3          |           | 5  | lin.   | 5.000        |                |
|            |           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 44         | KNR AL-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych  | szt    |              |                |
| d.1.       | 0604-07   |  |        |              |                |
| 3          |           | 1  | szt    | 1.000        |                |

| Lp.            | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|----------------|-------------------|--|----------------|--------------|------------------|
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 45             | d.1. kalk. własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej   | szt            |              |                  |
| 3              |                   | 1  | szt            | 1.000        |                  |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 46             | d.1. kalk. własna | Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu   | szt            |              |                  |
| 3              |                   | 1  | szt            | 1.000        |                  |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 47             | KNR 4-03          | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                   | pomiar         |              |                  |
| d.1. 1202-01   |                   | 8  | pomiar         | 8.000        |                  |
| 3              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>     |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>     |
| <b>1.4</b>     |                   | <b>PRACE UZUPEŁNIAJACE</b>   |                |              |                  |
| 48             | KNNR 3            | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. 0605-04   |                   | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000        |                  |
| 4              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>     |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>     |
| 49             | KNNR 3            | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. 0603-01   |                   | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000        |                  |
| 4              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>     |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>     |
| 50             | KNR-W 4-01        | Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1. 0312-02   |                   | 1.56   | m <sup>3</sup> | 1.560        |                  |
| 4              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.560</b>     |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.560</b>     |
| <b>2</b>       |                   | <b>Instalacja CCTV</b>   |                |              |                  |
| <b>2.1</b>     |                   | <b>PRACE INSTALACYJNE</b>  |                |              |                  |
| 51             | KNNR 5            | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                   | otw.           |              |                  |
| d.2. 1209-1203 |                   | 30   | otw.           | 30.000       |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>    |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>    |
| 52             | KNNR 5            | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                   | otw.           |              |                  |
| d.2. 1209-1203 |                   | 10   | otw.           | 10.000       |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>    |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>    |
| 53             | KNR AT-13         | Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm     | szt.           |              |                  |
| d.2. 0102-09   |                   | 40   | szt.           | 40.000       |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>    |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>    |
| 54             | KNR AT-13         | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły  | m              |              |                  |
| d.2. 0105-06   |                   | 1462   | m              | 1 462.000    |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 462.000</b> |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 462.000</b> |
| 55             | KNR 4-03          | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. 1014-01   |                   | 3.65   | m <sup>3</sup> | 3.650        |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.650</b>     |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.650</b>     |
| 56             | KNR 4-03          | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m              |              |                  |
| d.2. 1012-02   |                   | 1462   | m              | 1 462.000    |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 462.000</b> |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 462.000</b> |
| 57             | KNR 5-08          | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm                     | szt.           |              |                  |
| d.2. 0803-02   |                   | 5396   | szt.           | 5 396.000    |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 396.000</b> |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 396.000</b> |
| 58             | KNR AT-13         | Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm     | szt.           |              |                  |
| d.2. 0102-09   |                   | 28   | szt.           | 28.000       |                  |
| 1              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>    |
|                |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>    |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz        | Razem            |
|------------|--|---|--------------|---------------|------------------|
| 59         | KNNR 5<br>d.2. 0205-04<br>1            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód HDHXžo 3x2,5 mm2<br>300                            | m<br>m       | <br>300.000   |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>300.000</b>   |
| 60         | KNNR 5<br>d.2. 0205-04<br>1            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód YKY 3x2,5 mm2<br>40                                | m<br>m       | <br>40.000    |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>40.000</b>    |
| 61         | KNNR 5<br>d.2. 0205-04<br>1            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód HDHXžo 5x4 mm2<br>60                               | m<br>m       | <br>60.000    |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>60.000</b>    |
| 62         | KNNR 5<br>d.2. 0205-04<br>1            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód RG-6<br>300  | m<br>m       | <br>300.000   |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>300.000</b>   |
| 63         | KNNR 5<br>d.2. 0205-04<br>1            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód RG-6 żelowany<br>40                                | m<br>m       | <br>40.000    |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>40.000</b>    |
| 64         | KNNR 5<br>d.2. 0205-04<br>1            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Kabel U/UTP PowerCat 5e<br>1500                            | m<br>m       | <br>1 500.000 |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>1 500.000</b> |
| 65         | KNNR 5<br>d.2. 0205-04<br>1            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Kabel U/UTP kat 5e żelowana<br>40                          | m<br>m       | <br>40.000    |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>40.000</b>    |
| 66         | ZN-97/TP<br>d.2. S.A.-039<br>1 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły<br>0.150                                  | km<br>km     | <br>0.150     |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>0.150</b>     |
| 67         | KNR 5-08<br>d.2. 0404-08<br>1          | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-CCTV<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1.000     |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>     |
| 68         | KNR 5-08<br>d.2. 0803-02<br>1          | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm<br>480   | szt.<br>szt. | <br>480.000   |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>480.000</b>   |
| 69         | KNNR 5<br>d.2. 0111-04<br>1            | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe<br>60  | m<br>m       | <br>60.000    |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>60.000</b>    |
| 70         | KNNR 5<br>d.2. 0111-07<br>1            | Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa<br>60   | m<br>m       | <br>60.000    |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>60.000</b>    |
| 71         | KNR AL-01<br>d.2. 0114-01<br>1         | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - analogia puszka łącząca certyfikowana<br>4   | szt.<br>szt. | <br>4.000     |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>     |
| <b>2.2</b> |  | <b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU</b>  |              |               |                  |
| 72         | KNR AL-01<br>d.2. 0501-02<br>2         | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera H8EP27DPVC1-RWS w obudowie stylizowanej zgodnie z opisem projektowym<br>4     | szt.<br>szt. | <br>4.000     |                  |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>     |
| 73         | KNR AL-01<br>d.2. 0505-01<br>2         | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4.000     |                  |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------|-----------|---|------|--------------|---------------|
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 74   | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m  | szt. |              |               |
| d.2. | 0505-02   |   |      |              |               |
| 2    |           | 4   | szt. | 4.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 75   | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg  | szt. |              |               |
| d.2. | 0505-03   |   |      |              |               |
| 2    |           | 4   | szt. | 4.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 76   | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna  | szt. |              |               |
| d.2. | 0501-01   | Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.  |      |              |               |
| 2    | z.sz. 3.3 | 4   | szt. | 4.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 77   | KNR AL-01 | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia oprogramowanie kamery | szt. |              |               |
| d.2. | 0115-05   |   |      |              |               |
| 2    |           | 4   | szt. | 4.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 78   | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik CAM2IP  | szt. |              |               |
| d.2. | 0504-06   |   |      |              |               |
| 2    |           | 4   | szt. | 4.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 79   | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna  | szt. |              |               |
| d.2. | 0501-01   |   |      |              |               |
| 2    |           | 16  | szt. | 16.000       |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 80   | KNR AL-01 | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia oprogramowanie kamery | szt. |              |               |
| d.2. | 0115-05   |   |      |              |               |
| 2    |           | 19  | szt. | 19.000       |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 81   | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową   | szt. |              |               |
| d.2. | 0505-01   |   |      |              |               |
| 2    |           | 19  | szt. | 19.000       |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 82   | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  | szt. |              |               |
| d.2. | 0501-02   |   |      |              |               |
| 2    |           | 2   | szt. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 83   | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - analogia obudowa zewnętrzna  | szt. |              |               |
| d.2. | 0501-02   |   |      |              |               |
| 2    |           | 2   | szt. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 84   | KNR AL-01 | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia oprogramowanie kamery | szt. |              |               |
| d.2. | 0115-05   |   |      |              |               |
| 2    |           | 2   | szt. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 85   | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową   | szt. |              |               |
| d.2. | 0505-01   |   |      |              |               |
| 2    |           | 2   | szt. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 86   | KNR AT-14 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących   | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-01   |   |      |              |               |
| 2    |           | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 87   | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - Panel wentylacyjny 4W MODBOX III z termostatem   | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-03   |   |      |              |               |
| 2    |           | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 88   | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca   | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-04   |   |      |              |               |
| 2    |           | 1   | kpl. | 1.000        |               |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------|-----------|---|------|--------------|---------------|
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 89   | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-08   |   |      |              |               |
| 2    |           | 27  | kpl. | 27.000       |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 90   | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"                   | szt. |              |               |
| d.2. | 0108-01   |   |      |              |               |
| 2    |           | 1   | szt. | 1.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 91   | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19-calowy z wieszaka-         | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-05   | mi,   |      |              |               |
| 2    |           | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 92   | ZN-97/TP  | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch-      | szt. |              |               |
| d.2. | 0701-01   | cord  |      |              |               |
| 2    |           | 2   | szt. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 93   | ZN-97/TP  | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch-      | szt. |              |               |
| d.2. | 0701-01   | cord  |      |              |               |
| 2    |           | 2   | szt. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 94   | ZN-97/TP  | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch-      | szt. |              |               |
| d.2. | 0701-01   | cord  |      |              |               |
| 2    |           | 8   | szt. | 8.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 95   | KNR AT-15 | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" - przygotowanie i założenie etykiety opi-    | szt. |              |               |
| d.2. | 0112-04   | sowej   |      |              |               |
| 2    |           | 12  | szt. | 12.000       |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 96   | KNR AT-15 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy                 | szt. |              |               |
| d.2. | 0110-05   |   |      |              |               |
| 2    |           | 2   | szt. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 97   | KNR 5-14  | Montaż kabla krosowniczego pigtail SC   | szt  |              |               |
| d.2. | 0516-01   |   |      |              |               |
| 2    |           | 16  | szt  | 16.000       |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 98   | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne- Switch          | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-07   | Cisco 48 portów ESW-540-48-K9   |      |              |               |
| 2    |           | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99   | KNR AL-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro-         | n-g  |              |               |
| d.2. | 0601-02   | ków programowych (instrukcji) - programowanie i konfiguracja pracy switchy        |      |              |               |
| 2    |           | SuperStack  | n-g  | 5.000        |               |
|      |           | 5   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 100  | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne- Switch          | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-07   | Cisco 24 porty ESW-540-24-K9  |      |              |               |
| 2    |           | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 101  | KNR AL-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro-         | n-g  |              |               |
| d.2. | 0601-02   | ków programowych (instrukcji) - programowanie i konfiguracja pracy switchy        |      |              |               |
| 2    |           | SuperStack  | n-g  | 4.000        |               |
|      |           | 4   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 102  | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne- Moduł           | kpl. |              |               |
| d.2. | 0110-07   | MGBIC MM typu GLC-SX-MM   |      |              |               |
| 2    |           | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|      |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 103  | KNR AL-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro-         | n-g  |              |               |
| d.2. | 0601-02   | ków programowych (instrukcji) - programowanie i konfiguracja pracy switchy        |      |              |               |
| 2    |           | SuperStack  | n-g  | 2.000        |               |
|      |           | 2   |      |              |               |



| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|------------|---|--|--------|--------------|----------------|
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 104        | KNR AL-01<br>d.2. 0503-04<br>2          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu- Cyfrowy serwer/rejestrator - montaż w szafie 19" | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 105        | KNR AL-01<br>d.2. 0701-01<br>2          | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - analogia uruchomienie rejestratora cyfrowego                             | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 106        | KNR AL-01<br>d.2. 0503-04<br>2          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Macierz SCSI - montaż w szafie 19"              | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 107        | KNR AL-01<br>d.2. 0701-01<br>2          | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - analogia uruchomienie macierzy SCSI                                      | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 108        | KNR AL-01<br>d.2. 0501-03<br>2          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD   | szt.   |              |                |
|            |   | 2  | szt.   | 2.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 109        | KNR AL-01<br>d.2. 0502-10<br>2          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Uniwersalna klawiatura sterująca  | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 110        | KNR AL-01<br>d.2. 0503-04<br>2 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja robocza PC   | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 111        | KNR AL-01<br>d.2. 0702-04<br>2          | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB  | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 112        | KNR AL-01<br>d.2. 0702-05<br>2          | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB                               | szt.   |              |                |
|            |   | 600  | szt.   | 600.000      |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 113        | KNR AL-01<br>d.2. 0503-05<br>2          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU - Drukarka HP Color LaserJet CP2025n                               | szt.   |              |                |
|            |   | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.3</b> |   | <b>URUCHOMIENIE SYSTEMU CCTV, POMIARY, SZKOLENIE</b>   |        |              |                |
| 114        | KNR AL-01<br>d.2. 0506-02<br>3          | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących  | linia  |              |                |
|            |   | 4  | linia  | 4.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 115        | KNR AL-01<br>d.2. 0506-01<br>3          | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  | linia  |              |                |
|            |   | 23   | linia  | 23.000       |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 116        | KNR AL-01<br>d.2. 0702-06<br>3          | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe  | instr. |              |                |
|            |   | 250  | instr. | 250.000      |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 117        | KNNR 5<br>d.2. 1303-01<br>3             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)   | pomiar |              |                |
|            |   | 1  | pomiar | 1.000        |                |
|            |   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 118        | KNNR 5<br>d.2. 1305-01<br>3             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.  |              |                |

| Lp.              | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------------|------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|                  |                        | 1  | prób.          | 1.000        |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 119<br>d.2.<br>3 | KNNR 5<br>1305-02      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                       | prób.          |              |                |
|                  |                        | 25   | prób.          | 25.000       |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 120<br>d.2.<br>3 | KNNR 13-21<br>0402-03  | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego  | szt.           |              |                |
|                  |                        | 23   | szt.           | 23.000       |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 121<br>d.2.<br>3 | KNNR 5<br>1303-02      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)         | pomiar         |              |                |
|                  |                        | 25   | pomiar         | 25.000       |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 122<br>d.2.<br>3 | kalk. własna           | Wykonanie dokumentacji powykonawczej   | szt            |              |                |
|                  |                        | 1  | szt            | 1.000        |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 123<br>d.2.<br>3 | kalk. własna           | Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu   | szt            |              |                |
|                  |                        | 1  | szt            | 1.000        |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.4</b>       |                        | <b>PRACE UZUPEŁNIAJACE</b>   |                |              |                |
| 124<br>d.2.<br>4 | KNNR 3<br>0605-04      | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni | m <sup>2</sup> |              |                |
|                  |                        | 73.1   | m <sup>2</sup> | 73.100       |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.100</b>  |
| 125<br>d.2.<br>4 | KNNR 3<br>0603-01      | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                  |                        | 73.1   | m <sup>2</sup> | 73.100       |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.100</b>  |
| 126<br>d.2.<br>4 | KNNR-W 4-01<br>0312-02 | Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |                        | 0.56   | m <sup>3</sup> | 0.560        |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.560</b>   |
| <b>3</b>         |                        | <b>Instalacja SSWiN</b>  |                |              |                |
| <b>3.1</b>       |                        | <b>PRACE INSTALACYJNE</b>  |                |              |                |
| 127<br>d.3.<br>1 | KNNR 5<br>1209-1203    | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                   | otw.           |              |                |
|                  |                        | 25   | otw.           | 25.000       |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 128<br>d.3.<br>1 | KNNR 5<br>1209-1204    | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                   | otw.           |              |                |
|                  |                        | 6  | otw.           | 6.000        |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 129<br>d.3.<br>1 | KNNR AT-13<br>0102-09  | Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm     | szt.           |              |                |
|                  |                        | 31   | szt.           | 31.000       |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>  |
| 130<br>d.3.<br>1 | KNNR AT-13<br>0105-06  | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły  | m              |              |                |
|                  |                        | 500  | m              | 500.000      |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 131<br>d.3.<br>1 | KNNR 4-03<br>1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |                        | 1  | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 132<br>d.3.<br>1 | KNNR 4-03<br>1012-02   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m              |              |                |
|                  |                        | 500  | m              | 500.000      |                |
|                  |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz        | Razem            |
|------------|--------------------------------|---|--------------|---------------|------------------|
| 133        | KNNR 5<br>d.3. 0205-04<br>1    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie<br>480 | m<br>m       | <br>480.000   |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>480.000</b>   |
| 134        | KNNR 5<br>d.3. 0205-04<br>1    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie<br>200 | m<br>m       | <br>200.000   |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>200.000</b>   |
| 135        | KNNR 5<br>d.3. 0205-04<br>1    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie<br>180 | m<br>m       | <br>180.000   |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>180.000</b>   |
| 136        | KNR 5-08<br>d.3. 0803-02<br>1  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm<br>2900                | szt.<br>szt. | <br>2 900.000 |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>2 900.000</b> |
| <b>3.2</b> |                                | <b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU SWiN</b>   |              |               |                  |
| 137        | KNR AL-01<br>d.3. 0102-05<br>2 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000     |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>     |
| 138        | KNR AL-01<br>d.3. 0112-05<br>2 | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000     |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>     |
| 139        | KNR AL-01<br>d.3. 0102-01<br>2 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - analogia Podcentrala<br>4                   | szt.<br>szt. | <br>4.000     |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>     |
| 140        | KNR AL-01<br>d.3. 0112-05<br>2 | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W<br>4   | szt.<br>szt. | <br>4.000     |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>     |
| 141        | KNR AL-01<br>d.3. 0111-02<br>2 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD<br>4                      | szt.<br>szt. | <br>4.000     |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>     |
| 142        | kalkulacja<br>d.3. własna<br>2 | Dostawa kart zbliżeniowych<br>50  | szt<br>szt   | <br>50.000    |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>50.000</b>    |
| 143        | KNR AL-01<br>d.3. 0109-02<br>2 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah<br>5   | szt.<br>szt. | <br>5.000     |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>5.000</b>     |
| 144        | KNR AL-01<br>d.3. 0108-04<br>2 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego<br>10                 | szt.<br>szt. | <br>10.000    |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>10.000</b>    |
| 145        | KNR AL-01<br>d.3. 0201-05<br>2 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa<br>40   | szt.<br>szt. | <br>40.000    |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>40.000</b>    |
| 146        | KNR AL-01<br>d.3. 0304-01<br>2 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard<br>1             | szt<br>szt   | <br>1.000     |                  |
|            |                                |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>     |
| 147        | KNR AL-01<br>d.3. 0304-06<br>2 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi<br>1                          | szt<br>szt   | <br>1.000     |                  |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 148        | KNR AL-01<br>d.3. 0301-03<br>2  | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - analogia domofon stacja bramowa | szt.           |              |               |
|            |                                 | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 149        | KNR AL-01<br>d.3. 0301-03<br>2  | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - analogia unifon                 | szt.           |              |               |
|            |                                 | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.3</b> |                                 | <b>URUCHOMIENIE SYSTEMU SWiN, POMIARY, SZKOLENIE</b>  |                |              |               |
| 150        | KNR AL-01<br>d.3. 0306-01<br>3  | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - analogia klawiatura LCD                           | szt            |              |               |
|            |                                 | 2   | szt            | 2.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 151        | KNR AL-01<br>d.3. 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>  |
| 152        | KNR AL-01<br>d.3. 0702-04<br>3  | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB                                       | szt.           |              |               |
|            |                                 | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 153        | KNR AL-01<br>d.3. 0702-05<br>3  | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB                            | szt.           |              |               |
|            |                                 | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 154        | KNR AL-01<br>d.3. 0604-03<br>3  | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych  | szt            |              |               |
|            |                                 | 1   | szt            | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 155        | KNR AL-01<br>d.3. 0303-03<br>3  | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu  | pomiar         |              |               |
|            |                                 | 5   | pomiar         | 5.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 156        | kalk. własna<br>d.3. 3          | Wykonanie dokumentacji powykonawczej  | szt            |              |               |
|            |                                 | 1   | szt            | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 157        | kalk. własna<br>d.3. 3          | Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu  | szt            |              |               |
|            |                                 | 1   | szt            | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.4</b> |                                 | <b>PRACE UZUPEŁNIAJACE</b>  |                |              |               |
| 158        | KNNR 3<br>d.3. 0605-04<br>4     | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                 | 25.8  | m <sup>2</sup> | 25.800       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.800</b> |
| 159        | KNNR 3<br>d.3. 0603-01<br>4     | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                 | 25.8  | m <sup>2</sup> | 25.800       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.800</b> |
| 160        | KNR-W 4-01<br>d.3. 0312-02<br>4 | Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 | 0.5   | m <sup>3</sup> | 0.500        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |