

---

## OPERAT JEDNOSTKOWY

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja, naprawy i rozbudowa instalacji SAWiN, KD, CCTV  
w obiektach policji na terenie woj. pomorskiego

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....

DATA OPRACOWANIA : ..... 2013 r

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 1.00 % R, S                                     |
| Zysk [Z] .....              | 1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)                         |
| VAT [V] .....               | 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Opracował :

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | RAZEM |
|-----|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1   | System sygnalizacji włamania i napadu, 1 pomieszczenie |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 2   | System kontroli dostępu, 1 przejście                   |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 3   | Kable CCTV pod 1 punkt kamerowy                        |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 4   | System CCTV (kamera wewn. i zewn.)                     |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
|     | RAZEM netto                                            |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
|     | VAT                                                    |           |           |        |      |      | 0.00  |
|     | Razem brutto                                           |           |           |        |      |      | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                                                                                                                       | Podstawa             | Opis                                                                                           | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Operat kosztów jednostkowych. Konserwacja, naprawy i rozbudowa instalacji CCTV, SAWiN i KD (system Satel Integra).</b> |                      |                                                                                                |      |         |              |              |              |              |
| 1                                                                                                                         |                      | <b>System sygnalizacji włamania i napadu, 1 pomieszczenie</b>                                  |      |         |              |              |              |              |
| 1.1                                                                                                                       | KNR AL-01<br>0114-06 | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE<br>obmiar = 1 szt.                                         | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                                                                                                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.15r-g/szt.                                                           | r-g  | 2.1500  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                                                                                                        |                      | -- M --<br>Obudowa AWO 213<br>1szt/szt.                                                        | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                                                                         |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                                                                                 |                      |                                                                                                |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                                                                  |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.2                                                                                                                       | KNR AL-01<br>0102-02 | Demontaż demolacyjny modułowej centrali<br>alarmowej do 16 linii dozorowych<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                                                                                                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>21.95*0.25=5.4875r-g/szt.                                              | r-g  | 5.4875  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                                                                         |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                                                                                 |                      |                                                                                                |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                                                                  |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.3                                                                                                                       | KNR AL-01<br>0102-03 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 li-<br>nii dozorowych<br>obmiar = 1 szt.             | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                                                                                                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>27.5r-g/szt.                                                           | r-g  | 27.5000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                                                                                                        |                      | -- M --<br>Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32<br>1kpl/szt.                                     | kpl  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                                                                                                        |                      | śruby kotwiące<br>4szt/szt.                                                                    | szt  | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                                                                         |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                                                                                 |                      |                                                                                                |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                                                                  |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.4                                                                                                                       | KNR AL-01<br>0102-04 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 li-<br>nii dozorowych<br>obmiar = 1 szt.             | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                                                                                                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>34.4r-g/szt.                                                           | r-g  | 34.4000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                                                                                                        |                      | -- M --<br>Centrala alarmowa Satel INTEGRA 64<br>1kpl/szt.                                     | kpl  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                                                                                                        |                      | śruby kotwiące<br>4szt/szt.                                                                    | szt  | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                                                                         |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                                                                                 |                      |                                                                                                |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                                                                  |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.5                                                                                                                       | KNR AL-01<br>0102-05 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128<br>linii dozorowych<br>obmiar = 1 szt.              | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                                                                                                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>40.8r-g/szt.                                                           | r-g  | 40.8000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                                                                                                        |                      | -- M --<br>Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128<br>1kpl/szt.                                    | kpl  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                                                                                                        |                      | śruby kotwiące<br>4szt/szt.                                                                    | szt  | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                                                                         |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                                                                                 |                      |                                                                                                |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                                                                  |                      |                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.6                                                                                                                       | KNR AL-01<br>0112-02 | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W<br>obmiar = 1 szt.                                            | szt. |         |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.54r-g/szt.                                                                                                                    | r-g  | 2.5400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Zasilacz buforowy APS-15 BO<br>1szt/szt.                                                                                                     | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.7                               | KNR AL-01<br>0112-04 | Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W<br>obmiar = 1 szt.                                                                                                     | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.77r-g/szt.                                                                                                                    | r-g  | 3.7700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Zasilacz buforowy APS-30<br>1szt/szt.                                                                                                        | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.8                               | KNR AL-01<br>0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do<br>10 Ah<br>obmiar = 1 szt.                                                                                 | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.75r-g/szt.                                                                                                                    | r-g  | 0.7500  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC<br>1szt/szt.                                                                                                 | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.9                               | KNR AL-01<br>0303-04 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego<br>systemów kontroli dostępu - akumulator o poj.<br>do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku<br>obmiar = 1 szt | szt  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.53r-g/szt                                                                                                                     | r-g  | 1.5300  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Akumulator KOBE 17Ah 12V DC<br>1szt/szt                                                                                                      | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.10                              | KNR 5-06<br>1602-02  | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na<br>gotowym podłożu z podłączeniem - manipula-<br>tor zewnętrzny<br>obmiar = 1 szt.                           | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.73*0.955=1.65215r-g/szt.                                                                                                      | r-g  | 1.6522  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Klawiatura strefowa INT-S-GR<br>1szt/szt.                                                                                                    | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | śruby, podkładki, nakrętki<br>0.4kg/szt.                                                                                                                | kg   | 0.4000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.11                              | KNR 5-06<br>1602-02  | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na<br>gotowym podłożu z podłączeniem - manipula-<br>tor zewnętrzny<br>obmiar = 1 szt.                           | szt. |         |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                    | jm           | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.73*0.955=1.65215r-g/szt.                                                                      | r-g          | 1.6522  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Manipulator typu INT-KLCD-GR<br>1szt/szt.                                                                    | szt          | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | śruby, podkładki, nakrętki<br>0.4kg/szt.                                                                                | kg           | 0.4000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                         | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.12                              | KNR AL-01<br>0113-04 | Montaż modułu do 8 adresów<br>obmiar = 1 szt.                                                                           | szt.         |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.73r-g/szt.                                                                                    | r-g          | 3.7300  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>moduł ekspandera 8-wejść do centrali CA-64 E<br>1szt/szt.                                                    | szt          | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                         | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.13                              | KNR 5-06<br>1603-02  | Zainstalowanie dodatkowych pakietów linio-<br>wych alarmów PLA w centralkach i przystaw-<br>kach SAP<br>obmiar = 1 szt. | szt.         |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.65*0.955=0.62075r-g/szt.                                                                      | r-g          | 0.6208  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Konwerter USB/RS-232<br>1szt/szt.                                                                            | szt          | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                         | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.14                              | KNR 5-06<br>1603-02  | Zainstalowanie dodatkowych pakietów linio-<br>wych alarmów PLA w centralkach i przystaw-<br>kach SAP<br>obmiar = 1 szt. | szt.         |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.65*0.955=0.62075r-g/szt.                                                                      | r-g          | 0.6208  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Moduł ETHM-1<br>1szt/szt.                                                                                    | szt          | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                         | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.15                              | KNR AL-01<br>0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni<br>obmiar = 1 szt.                                                            | szt.         |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.87r-g/szt.                                                                                    | r-g          | 1.8700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Czujka pasywna podczerwieni GRAPHITE<br>1szt/szt.                                                            | szt          | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | kołki rozporowe plastikowe<br>2szt/szt.                                                                                 | szt          | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                         |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                         | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.16                              | KNR AL-01<br>0203-01 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po-<br>wierzchniowa<br>obmiar = 1 szt.                                           | szt.         |         |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                           | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.14r-g/szt.                                                                           | r-g  | 1.1400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Czułka magnetyczna typu KPS1012<br>1szt/szt.                                                        | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.17                              | KNR AL-01<br>0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 1 szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/szt.                                                                           | r-g  | 1.0200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Podstawa czujki PG-40<br>1szt/szt.                                                                  | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | kolki rozporowe plastikowe z wkretami<br>2szt/szt.                                                             | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | Gniazdo G-40<br>1szt/szt.                                                                                      | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.18                              | KNR AL-01<br>0204-01 | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk obmiar = 1 szt.                                                      | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.93r-g/szt.                                                                           | r-g  | 0.9300  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Przycisk ręczny napadowy typ PASP-1/SS<br>1blok./szt.                                               | blok | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.19                              | KNR AL-01<br>0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 1 szt.                                         | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.55r-g/szt.                                                                           | r-g  | 1.5500  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Optyczna czujka dymu ADR20R<br>1szt/szt.                                                            | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.20                              | KNR AL-01<br>0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 1 szt.                                | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.87r-g/szt.                                                                           | r-g  | 1.8700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100<br>1szt/szt.                                             | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                |      |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.21                              | KNR 5-06<br>1614-01  | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o 10 punktach obmiar = 1 szt.                                          | szt. |         |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                        | jm         | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>$1.7 \cdot 0.955 = 1.6235 \text{ r-g/szt.}$                                                                                                                                         | r-g        | 1.6235  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.22                              | KNR 5-08<br>0806-05 | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie<br>objętości do 0.75 dm <sup>3</sup><br>obmiar = 1 szt.                                                                                                          | szt.       |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.8844 \cdot 0.955 = 0.844602 \text{ r-g/szt.}$                                                                                                                                    | r-g        | 0.8446  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.23                              | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-<br>wych o śr. do 60mm<br>obmiar = 2 szt.                                                                                                                         | szt.       |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.088 \cdot 0.955 = 0.08404 \text{ r-g/szt.}$                                                                                                                                      | r-g        | 0.1681  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t<br>1szt/szt.                                                                                                                                          | szt        | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                     | Puszka p/t podwójna AU17.2<br>1szt/szt.                                                                                                                                                                     | szt        | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                          | %          | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.24                              | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala-<br>cyjnych podtynkowych jednobiegunowych,<br>przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze-<br>niem - Przycisk Przyszewowy - izba zatrzymań<br>obmiar = 1 szt. | szt.       |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- M --<br>Przycisk wandaloodporny przyszewowy p/t<br>1szt/szt.                                                                                                                                             | szt        | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 2*                                |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                          | %          | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.25                              | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala-<br>cyjnych podtynkowych jednobiegunowych,<br>przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze-<br>niem - Przycisk Napadowy<br>obmiar = 1 szt.                     | szt.       |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- M --<br>Przycisk napadowy wandaloodporny z pokrywą<br>metalową p/t<br>1szt/szt.                                                                                                                          | szt        | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 2*                                |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                          | %          | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                             |            |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.26                              | KNR 5-08<br>0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania apar-<br>tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe<br>plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4<br>otworach mocujących<br>obmiar = 1 aparat                        | apa<br>rat |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.23 \cdot 0.955 = 0.21965 \text{ r-g/aparat}$                                                                                                                                     | r-g        | 0.2197  | 0.000        | 0.00         |              |              |
|                                   |                     | -- M --                                                                                                                                                                                                     |            |         |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                       | jm     | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                      | kołki rozporowe plastikowe                                                                                                                                                 | szt    | 4.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | 4szt/aparat<br>wkrety<br>4szt/aparat                                                                                                                                       | szt    | 4.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                            |        |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                            |        |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                            |        | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.27                              | KNR 5-08<br>0401-07  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>obmiar = 1 aparat | aparat |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.11*0.955=0.10505r-g/aparat                                                                                                                       | r-g    | 0.1051       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe                                                                                                                                      | szt    | 2.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | 2szt/aparat<br>wkrety<br>2szt/aparat                                                                                                                                       | szt    | 2.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                            |        |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                            |        |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                            |        | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.28                              | KNR 5-08<br>0802-01  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm<br>obmiar = 1 szt.                                                                         | szt.   |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.                                                                                                                      | r-g    | 0.0462       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                            |        |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                            |        |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                            |        | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.29                              | KNR 5-08<br>0809-01  | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.<br>obmiar = 1 szt.                                                                        | szt.   |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.                                                                                                                      | r-g    | 0.0084       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe                                                                                                                                      | szt    | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | 1szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                            | %      | 2.5000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                            |        |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                            |        |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                            |        | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.30                              | KNR AT-13<br>0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm<br>obmiar = 1 m                                                                                                              | m      |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1342r-g/m                                                                                                                                        | r-g    | 0.1342       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15                                                                                                                  | m      | 1.0400       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                              | %      | 1.5000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                            |        |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                            |        |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                            |        | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.31                              | KNR AT-13<br>0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm<br>obmiar = 1 m                                                                              | m      |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1673r-g/m                                                                                                                                        | r-g    | 0.1673       | 0.000        | 0.00         |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                  | j.m | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                     | -- M --<br>Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny                                                                                                                      | m   | 1.1000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                     | 1.1m/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                          | %   | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.32                              | KNR 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej<br>(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane<br>w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo-<br>cowania<br>obmiar = 1 m | m   |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0425*0.955=0.040588r-g/m                                                                                                                    | r-g | 0.0406  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>Przewód YTDY 6x0,5<br>1.04m/m                                                                                                                              | m   | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                    | %   | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.33                              | KNR 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej<br>(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane<br>w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo-<br>cowania<br>obmiar = 1 m | m   |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0425*0.955=0.040588r-g/m                                                                                                                    | r-g | 0.0406  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm<br>1.04m/m                                                                                                            | m   | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                    | %   | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.34                              | KNR 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej<br>(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane<br>w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo-<br>cowania<br>obmiar = 1 m | m   |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0425*0.955=0.040588r-g/m                                                                                                                    | r-g | 0.0406  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>Przewód YDY 3x1,5 mm2<br>1.04m/m                                                                                                                           | m   | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                    | %   | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                       |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.35                              | KNR 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej<br>(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane<br>w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo-<br>cowania<br>obmiar = 1 m | m   |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0425*0.955=0.040588r-g/m                                                                                                                    | r-g | 0.0406  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>Przewód YnTKSYekw 2x2x1mm<br>1.04m/m                                                                                                                       | m   | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                            | jm      | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                              | %       | 2.5000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                 |         |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                 |         |              |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                 |         | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.36                              | KNR 5-06<br>1604-02  | Programowanie linii dozorowych SAP w centralach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły)<br>obmiar = 1 wariant. | wariant |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.48*0.955=0.4584r-g/wariant.                                                                           | r-g     | 0.4584       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157<br>0.2kg/wariant.                                                   | kg      | 0.2000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                 |         |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                 |         |              |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                 |         | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 1.37                              | KNR AL-01<br>0602-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym<br>obmiar = 1 szt.                          | szt.    |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.21r-g/szt.                                                                                            | r-g     | 0.2100       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                 |         |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                 |         |              |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                 |         | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

System sygnalizacji włamania i napadu, 1 pomieszczenie

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)  
RAZEM  
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  
RAZEM

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                              | jm   | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2                                 |                      | <b>System kontroli dostępu, 1 przejście</b>                                                                       |      |              |              |              |              |              |
| 2.1                               | KNR AL-01<br>0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego<br>obmiar = 1 szt. | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>7.87r-g/szt.                                                                              | r-g  | 7.8700       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R<br>1szt/szt.                                               | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                   |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                   |      |              |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                   |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.2                               | KNR AL-01<br>0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod<br>obmiar = 1 szt.                     | szt. |              |              |              |              |              |
|                                   |                      | -- R --                                                                                                           |      |              |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                                       | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                      | robocizna<br>5.78r-g/szt.                                                                                                                  | r-g  | 5.7800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Czytnik kart zbliżeniowych SATEL<br>1szt/szt.                                                                                   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                            |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.3                               | KNR AL-01<br>0208-03 | Montaż elementów usługowych - kombinowany system usługowy - czytnik kart i klawiatura sztyrowa<br>obmiar = 1 szt.                          | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.2r-g/szt.                                                                                                        | r-g  | 3.2000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Klawiatura z czytnikiem INT-SCR-BL<br>1szt/szt.                                                                                 | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                            |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.4                               | KNR AL-01<br>0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - analogia, zamek ROGER.<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>7.87r-g/szt.                                                                                                       | r-g  | 7.8700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Zamek Roger SL2000F lub SL 2000E<br>1szt/szt.                                                                                   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                            |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.5                               | KNR AL-01<br>0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - analogia, zamek ROGER.<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>7.87r-g/szt.                                                                                                       | r-g  | 7.8700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Zamek szyfrowy Roger SL2000H<br>1szt/szt.                                                                                       | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | Zamek szyfrowy Roger SL2000S1K<br>1szt/szt.                                                                                                | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                            |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.6                               | KNR AL-01<br>0301-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod lub wymiana klawiatury.<br>obmiar = 1 szt.                      | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.59r-g/szt.                                                                                                       | r-g  | 3.5900  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                            |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                            |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.7                               | KNR AL-01<br>0304-06 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi<br>obmiar = 1 szt                                                | szt  |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.94r-g/szt                                                                                                        | r-g  | 0.9400  | 0.000        | 0.00         |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                        | jm   | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                      | -- M --<br>Samoamykacz typu Standard<br>1szt/szt                                                                            | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.8                               | KNR AL-01<br>0304-04 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna<br>obmiar = 1 szt                              | szt  |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.87r-g/szt                                                                                         | r-g  | 2.8700       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia<br>1szt/szt                                  | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                          | %    | 2.5000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.9                               | KNR AL-01<br>0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard<br>obmiar = 1 szt                    | szt  |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.43r-g/szt                                                                                         | r-g  | 1.4300       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Zamek elektromagnetyczny (rygiel) 12V R131NO BIRATRONIK<br>1szt/szt                                              | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                          | %    | 2.5000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.10                              | KNR AL-01<br>0111-03 | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych<br>obmiar = 1 szt.                                                        | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.43r-g/szt.                                                                                        | r-g  | 1.4300       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi<br>1szt/szt.                                                                  | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.11                              | KNR 5-08<br>0301-02  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły<br>obmiar = 1 szt. | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>$0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r-g/szt.$                                                             | r-g  | 0.1093       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>2szt/szt.                                                                          | szt  | 2.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                          | %    | 2.5000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | -- S --<br>Wiertarka elektryczna obrotowa<br>0.064m-g/szt.                                                                  | m-g  | 0.0640       | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |      |              |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                        | jm  | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.12                              | KNR 5-08<br>0207-01  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>obmiar = 1 m | m   |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0363*0.955=0.034667r-g/m                                                                          | r-g | 0.0347  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm<br>1.04m/m                                                                  | m   | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                          | %   | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |     |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.13                              | KNR 5-08<br>0207-01  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>obmiar = 1 m | m   |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0363*0.955=0.034667r-g/m                                                                          | r-g | 0.0347  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Przewód Cu OMY 3x1,50 mm <sup>2</sup><br>1.04m/m                                                                 | m   | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                          | %   | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |     |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.14                              | KNR AL-01<br>0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali<br>obmiar = 1 szt                           | szt |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.52r-g/szt                                                                                         | r-g | 1.5200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |     |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.15                              | KNR AL-01<br>0307-02 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali<br>obmiar = 1 szt              | szt |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.94r-g/szt                                                                                         | r-g | 3.9400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |     |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.16                              | KNR AL-01<br>0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego<br>obmiar = 1 szt                       | szt |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.89r-g/szt                                                                                         | r-g | 2.8900  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                             |     |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                             |     |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                             |     |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2.17                              | KNR AL-01<br>0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących<br>obmiar = 1 szt      | szt |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.33r-g/szt                                                                                         | r-g | 2.3300  | 0.000        | 0.00         |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                             | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                  |        |         | 0.000       |       |       |       |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                  |        |         |             |       |       |       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                  |        | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2.18                              | KNR AL-01<br>0702-01 | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB<br>obmiar = 1 szt.        | szt.   |         |             |       |       |       |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.78r-g/szt.                                                                             | r-g    | 0.7800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                  |        |         | 0.000       |       |       |       |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                  |        |         |             |       |       |       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                  |        | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2.19                              | KNR AL-01<br>0702-04 | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB<br>obmiar = 1 szt. | szt.   |         |             |       |       |       |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.48r-g/szt.                                                                             | r-g    | 1.4800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                  |        |         | 0.000       |       |       |       |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                  |        |         |             |       |       |       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                  |        | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2.20                              | KNR AL-01<br>0702-06 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe<br>obmiar = 1 instr. | instr. |         |             |       |       |       |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0239r-g/instr.                                                                         | r-g    | 0.0239  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                  |        |         | 0.000       |       |       |       |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                  |        |         |             |       |       |       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                  |        | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

## PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu, 1 przejście

|                                    | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                              |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                              |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                              |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                    | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------|------|---|
| 3   |                     | <b>Kable CCTV pod 1 punkt kamerowy</b>                                                                                                                                  |     |         |             |      |      |   |
| 3.1 | KNR 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>obmiar = 1 m | m   |         |             |      |      |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0425*0.955=0.040588r-g/m                                                                                                                      | r-g | 0.0406  | 0.000       | 0.00 |      |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut<br>1.1m/m                                                                                                                    | m   | 1.1000  | 0.000       |      | 0.00 |   |
| 3*  |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                      | %   | 2.5000  | 0.000       |      | 0.00 |   |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                                                         | j.m.         | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                              | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3.2                               | KNR 5-08<br>0212-01  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>obmiar = 1 m                                      | m            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0425*0.955=0.040588r-g/m                                                                                                                                                           | r-g          | 0.0406  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75<br>1.04m/m                                                                                                                                                       | m            | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                           | %            | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                              | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3.3                               | KNR 5-08<br>0214-01  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo<br>obmiar = 1 m | m            |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0572*0.955=0.054626r-g/m                                                                                                                                                           | r-g          | 0.0546  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Przewód OMY 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>1.04m/m                                                                                                                                                      | m            | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                           | %            | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                              | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3.4                               | KNR 5-08<br>0303-04  | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie<br>obmiar = 1 szt.                              | szt.         |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.418*0.955=0.39919r-g/szt.                                                                                                                                                          | r-g          | 0.3992  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Puszka odgałęźna n/t z PCW PO-75x75 mm<br>1.02blok./szt.                                                                                                                                          | blok         | 1.0200  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                           | %            | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                              | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3.5                               | KNR AT-13<br>0103-08 | Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach<br>obmiar = 1 szt.                                                                      | szt.         |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.576r-g/szt.                                                                                                                                                                        | r-g          | 0.5760  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>przepust z rury z tworzywa sztucznego<br>1.01szt/szt.                                                                                                                                             | szt          | 1.0100  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>10%(od M)                                                                                                                                                                            | %            | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                              |              |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                              | <b>0.000</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                                     | jm   | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3.6                               | KNR AT-13<br>0103-15 | Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 63 mm - przepusty w stropach obmiar = 1 szt. | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.12r-g/szt.                                                                                                     | r-g  | 1.1200       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Rura przepustowa z PCW fi 75 mm<br>0.404m/szt.                                                                                | m    | 0.4040       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>10%(od M)                                                                                                        | %    | 10.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                          |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                          |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                          |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Kable CCTV pod 1 punkt kamerowy

|                                    | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                              |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                              |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                              |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                                           | jm   | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4                                 |                                   | <b>System CCTV (kamera wewn. i zewn.)</b>                                                                                                                                                      |      |              |              |              |              |              |
| 4.1                               | KNR AL-01<br>0501-02 z.sz.<br>3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów<br>lub obudowy ochronnej.<br>obmiar = 1 szt.                                                           | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>9.25*0.1=0.925r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g  | 0.9250       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>Uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny<br>1.04szt/szt.                                                                                                                               | szt  | 1.0400       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>5%(od M)                                                                                                                                                               | %    | 5.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                                                                                                |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                                                                                                |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.2                               | KNR AL-01<br>0502-03              | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść vi-<br>deo : NOVUS, APER, Optiva-Titanium lub rów-<br>noważny, serwis w Polsce.<br>obmiar = 1 szt. | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>10.2r-g/szt.                                                                                                                                                           | r-g  | 10.2000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>Multiplexer z rejestratorem 8-mio kanałowym,<br>Triplex/Pentaplex, 1xdysk 1TB, BNC/LAN,<br>DVD/RW, USB, nagryw. 200 kl/sek CIF, wyj-<br>ścia 2xVideo, VGA.<br>1szt/szt.             | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                                                                                                |      |              |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                                 | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.3                               | KNR AL-01<br>0502-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video: Novus, APER, Optiva-Titanium lub równoważny, serwis w Polsce.<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>14.31r-g/szt.                                                                                                                                                | r-g  | 14.3100 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym, Triplex/Pentaplex, 2xdysk 1TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagrywanie 400 kl/sek CIF, wyjścia 2xVideo, VGA.<br>1szt/szt.           | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.4                               | KNR AL-01<br>0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 1 TB.<br>obmiar = 1 szt.                                                       | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.87r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g  | 2.8700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 1TB.<br>1szt/szt.                                                                                                       | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.5                               | KNR AL-01<br>0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 2 TB.<br>obmiar = 1 szt.                                                       | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.87r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g  | 2.8700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 2TB.<br>1szt/szt.                                                                                                       | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.6                               | KNR AL-01<br>0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- monitor CCTV 19" LCD, firmy Optiva, Aper lub równoważny, serwis w Polsce.<br>obmiar = 1 szt.                                       | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g  | 1.9300  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Monitor CCTV LCD 19" tryb pracy 7/24<br>1szt/szt.                                                                                                                         | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                      |      |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.7                               | KNR AL-01<br>0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- monitor CCTV 22" LCD, firmy Optiva, Aper lub równoważny, serwis w Polsce.<br>obmiar = 1 szt.                                       | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g  | 1.9300  | 0.000        | 0.00         |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                                                                              | jm   | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                      | -- M --<br>Monitor CCTV LCD 22" tryb pracy 7/24<br>1szt/szt.                                                                                                                                                                      | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.8                               | KNR AL-01<br>0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- kamera CCTV zewnętrzna, szerokokątna, kolor, day/night wraz obudową, grzałką i zasilaczem. Produkt firm Novus, Aper, Optiva lub równoważny. Serwis w Polsce.<br>obmiar = 1 szt. | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>9.25r-g/szt.                                                                                                                                                                                              | r-g  | 9.2500       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Kamera zewnętrzna, szerokokątna, day/night, obiektyw 4-12mm, 600 TVL, czułość 0,1/0,001 lux, obudowa, grzałka, zasilacz.<br>1szt/szt.                                                                                  | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.9                               | KNR AL-01<br>0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- kamera CCTV wewnętrzna. Produkt firm Novus, Aper, Optima lub równoważny. Serwis w Polsce.<br>obmiar = 1 szt.                                                                    | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.36r-g/szt.                                                                                                                                                                                              | r-g  | 3.3600       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z reflektorem IR, rozdzielczość 600 linii TV.<br>1szt                                                                             | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.10                              | KNR AL-01<br>0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- kamera CCTV wewnętrzna. Produkt firm Novus, Aper, Optiva lub równoważny. Serwis w Polsce.<br>obmiar = 1 szt.                                                                    | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.36r-g/szt.                                                                                                                                                                                              | r-g  | 3.3600       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z oświetlaczem IR, rozdzielczość 600 linii TV.<br>1szt                                                                                            | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.11                              | KNR AL-01<br>0504-06 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej<br>- nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video<br>obmiar = 1 szt.                                                                                                      | szt. |              |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>4.02r-g/szt.                                                                                                                                                                                              | r-g  | 4.0200       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Transformator wizyjny TR-04<br>1szt                                                                                                                                                                                    | szt  | 1.0000       | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa                          | Opis                                                                                                                      | jm          | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.12                              | KNR AL-01<br>0504-06              | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video<br>obmiar = 1 szt. | szt.        |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>4.02r-g/szt.                                                                                      | r-g         | 4.0200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>Transformator wizyjny TR-01<br>2szt                                                                            | szt         | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                           |             |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.13                              | KNR AL-01<br>0501-01 z.sz.<br>3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna<br>obmiar = 1 szt.                    | szt.        |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>3.36*1.5=5.04r-g/szt.                                                                             | r-g         | 5.0400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                           |             |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.14                              | KNR AL-01<br>0501-02 z.sz.<br>3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna<br>obmiar = 1 szt.                    | szt.        |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>9.25*1.5=13.875r-g/szt.                                                                           | r-g         | 13.8750 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                           |             |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.15                              | KNR 5-06<br>0710-01               | Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm<br>obmiar = 1 szt.                                              | szt.        |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.91*0.955=0.86905r-g/szt.                                                                        | r-g         | 0.8691  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem<br>TLR 157<br>0.0005kg/szt.                                           | kg          | 0.0005  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                   | Wtyk współosiowy<br>1szt/szt.                                                                                             | szt         | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                           |             |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.16                              | KNR-W 5-08<br>0902-01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>obmiar = 1 pomiar        | po-<br>miar |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/pomiar                                                                                     | r-g         | 0.5000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                           |             |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4.17                              | KNR AL-01<br>0506-01              | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji<br>obmiar = 1 linia                                                     | linia       |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/linia                                                                                     | r-g         | 1.8500  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                           |             |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |                                                                                                                           |             |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                               | Podstawa     | Opis                                                | jm  | Nakłady      | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4.18                              | kalk. własna | szkolenie obsługi użytkownika<br>obmiar = 1 kpl     | kpl |              |              |              |              |              |
| 1*                                |              | -- R --<br>CCTV - Szkolenie użytkownika<br>3r-g/kpl | r-g | 3.0000       | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |              |                                                     |     |              | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |              |                                                     |     |              |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |              |                                                     |     | <b>0.000</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

System CCTV (kamera wewn. i zewn.)

|                                    | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                              |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                              |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                              |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                                                            | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                                      |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)                         |       |           |           |        |
| RAZEM                                                      |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                          |       |           |           |        |
| RAZEM                                                      |       |           |           |        |
| VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ ) |       |           |           |        |
| RAZEM                                                      |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.          | Nazwa                        | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.           | CCTV - Szkolenie użytkownika | r-g | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 2.           | robocizna                    | r-g | 279.1336 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |                              |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | Wiertarka elektryczna obrotowa | m-g | 0.0640 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |                                |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                              | Jm    | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|---------|
| 1.  | Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC                                                                                                                    | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | Akumulator KOBE 17Ah 12V DC                                                                                                                        | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128                                                                                                                | kpl   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32                                                                                                                 | kpl   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | Centrala alarmowa Satel INTEGRA 64                                                                                                                 | kpl   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | Czujka magnetyczna typu KPS1012                                                                                                                    | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | Czujka pasywna poczerwieni GRAPHITE                                                                                                                | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | Czytnik kart zbliżeniowych SATEL                                                                                                                   | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 1TB.                                                                                             | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 10. | Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 2TB.                                                                                             | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 11. | Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R                                                                                                        | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 12. | Gniazdo G-40                                                                                                                                       | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 13. | Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z oświetlaczem IR, rozdzielczość 600 linii TV.                                | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 14. | Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z reflektorem IR, rozdzielczość 600 linii TV.                 | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 15. | Kamera zewnętrzna, szerokokątna, day/night, obiektyw 4-12mm, 600 TVL, czułość 0,1/0,001 lux, obudowa, grzałka, zasilacz.                           | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 16. | Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny                                                                                                              | m     | 1.1000  | 0.00         | 0.00    |
| 17. | Klawiatura strefowa INT-S-GR                                                                                                                       | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 18. | Klawiatura z czytnikiem INT-SCR-BL                                                                                                                 | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 19. | kolki rozporowe plastikowe z wkretami                                                                                                              | szt   | 2.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 20. | kolki rozporowe plastikowe                                                                                                                         | szt   | 7.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 21. | kolki rozporowe plastikowe                                                                                                                         | szt   | 4.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 22. | Konwerter USB/RS-232                                                                                                                               | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 23. | listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15                                                                                                     | m     | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 24. | Manipulator typu INT-KLCD-GR                                                                                                                       | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 25. | moduł ekspandera 8-wejść do centrali CA-64 E                                                                                                       | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 26. | Moduł ETHM-1                                                                                                                                       | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 27. | Monitor CCTV LCD 19" tryb pracy 7/24                                                                                                               | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 28. | Monitor CCTV LCD 22" tryb pracy 7/24                                                                                                               | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 29. | Multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym, Triplex/Pentaplex, 2xdysk 1TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagrywanie 400 kl/sek CIF, wyjścia 2xVideo, VGA. | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 30. | Multiplexer z rejestratorem 8-mio kanałowym, Triplex/Pentaplex, 1xdysk 1TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagryw. 200 kl/sek CIF, wyjścia 2xVideo, VGA.    | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 31. | Obudowa AWO 213                                                                                                                                    | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 32. | Optyczna czujka dymu ADR20R                                                                                                                        | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 33. | Podstawa czujki PG-40                                                                                                                              | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 34. | przepust z rury z tworzywa sztucznego                                                                                                              | szt   | 1.0100  | 0.00         | 0.00    |
| 35. | Przewód Cu OMY 3x1,50 mm <sup>2</sup>                                                                                                              | m     | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 36. | Przewód OMY 3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | m     | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 37. | Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm                                                                                                               | m     | 2.0800  | 0.00         | 0.00    |
| 38. | Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut                                                                                                                    | m     | 1.1000  | 0.00         | 0.00    |
| 39. | Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | m     | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 40. | Przewód YnTKSYekw 2x2x1mm                                                                                                                          | m     | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 41. | Przewód YTDY 6x0,5                                                                                                                                 | m     | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 42. | Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75                                                                                                                   | m     | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 43. | Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi                                                                                                                 | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 44. | Przycisk napadowy wandaloodporny z pokrywą metalową p/t                                                                                            | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 45. | Przycisk r@czny napadowy typ PASP-1/SS                                                                                                             | blok. | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 46. | Przycisk wandaloodporny przyzewowy p/t                                                                                                             | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 47. | Puszka odgałęźna n/t z PCW PO-75x75 mm                                                                                                             | blok. | 1.0200  | 0.00         | 0.00    |
| 48. | Puszka okrYg^a uniwers.PO-80 z pokrywY p/t                                                                                                         | szt   | 2.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 49. | Puszka p/t podwójna AU17.2                                                                                                                         | szt   | 2.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 50. | Rura przepustowa z PCW fi 75 mm                                                                                                                    | m     | 0.4040  | 0.00         | 0.00    |
| 51. | Samozamykacz typu Standard                                                                                                                         | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 52. | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157                                                                                                   | kg    | 0.2005  | 0.00         | 0.00    |
| 53. | sruby kotwiace                                                                                                                                     | szt   | 12.0000 | 0.00         | 0.00    |
| 54. | śruby, podkładki, nakrętki                                                                                                                         | kg    | 0.8000  | 0.00         | 0.00    |
| 55. | Transformator wizyjny TR-01                                                                                                                        | szt   | 2.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 56. | Transformator wizyjny TR-04                                                                                                                        | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 57. | Uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny                                                                                                              | szt   | 1.0400  | 0.00         | 0.00    |
| 58. | Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100                                                                                                         | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 59. | wkręty                                                                                                                                             | szt   | 6.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 60. | Wtyk współosiowy                                                                                                                                   | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 61. | Zamek elektromagnetyczny (rygiel) 12V R131NO BIRATRONIK                                                                                            | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 62. | Zamek Roger SL2000F lub SL 2000E                                                                                                                   | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 63. | Zamek szyfrowy Roger SL2000H                                                                                                                       | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 64. | Zamek szyfrowy Roger SL2000S1K                                                                                                                     | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 65. | Zasilacz buforowy APS-15 BO                                                                                                                        | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 66. | Zasilacz buforowy APS-30                                                                                                                           | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 67. | Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia                                                                                | szt   | 1.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 68. | materiały pomocnicze                                                                                                                               | zł    |         |              | 0.00    |
|     |                                                                                                                                                    |       |         | <b>RAZEM</b> |         |

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 29042013.ath

| Lp.                       | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------|-------|----|-------|------------|---------|
| Słownie: zero i 00/100 zł |       |    |       |            |         |