

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

Puławy ul. Lubelska 2 : Puławy ul. Lubelska 2  
WIHiE : Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii  
: Puławy ul. Lubelska 2  
BRANŻA : Teletechniczna - zabezpieczenia techniczne

DATA OPRACOWANIA : 04.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------|--|------|--------------|---------------|
| 1   | SKD                  |  |      |              |               |
| 1   | KNR AL-01<br>0302-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander MCX2D  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 2   | KNR AL-01<br>0302-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander MCX-4D   | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 7  | szt. | 7.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 3   | KNR AL-01<br>0302-05 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler MC16-PAC-8   | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 4  | szt. | 4.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 4   | KNR AL-01<br>0303-04 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 24 Ah podtrzymujący dane w sterowniku | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5   | KNR AL-01<br>0303-04 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 40 Ah podtrzymujący dane w sterowniku | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 3  | szt. | 3.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 6   | KNR AL-01<br>0303-04 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 65 Ah podtrzymujący dane w sterowniku | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 6  | szt. | 6.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 7   | KNR AL-01<br>0304-04 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna   | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 8  | szt. | 8.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 8   | KNR AL-01<br>0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik administratora RUD-4   | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9   | KNR AL-01<br>0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy MCT-62e  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 29   | szt. | 29.000       |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 10  | KNR AL-01<br>0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika zbliżeniowy MCT-12e-bk  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 3  | szt. | 3.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 11  | KNR AL-01<br>0203-01 | Montaż czujki otwarcia - kontaktron ATS-MKT2002  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 15   | szt. | 15.000       |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 12  | KNR AL-01<br>0402-01 | Montaż przycisków awaryjnych KDH-EXIT 1030p  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 18   | szt. | 18.000       |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 13  | KNR AL-01<br>0402-01 | Montaż przycisków wyjścia KDH-EXIT 1010p   | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 9  | szt. | 9.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 14  | KNR AL-01<br>0112-08 | Montaż zasilacza PSBS10A12D  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 4  | szt. | 4.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 15  | KNR AL-01<br>0112-08 | Montaż zasilacza PSBS10A12D  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 16  | KNR AL-01<br>0304-06 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz TS2000  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 13   | szt. | 13.000       |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 17  | KNR AL-01<br>0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep NO   | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 18  | KNR AL-01<br>0306-02 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali  | szt. |              |               |
| d.1 |                      | 4  | szt. | 4.000        |               |
|     |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp.         | Podst                        | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-------------|------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 19<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0307-03</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego<br>33                    | szt<br>szt   | <br>33.000   |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 20<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0307-04</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących<br>30   | szt<br>szt   | <br>30.000   |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 21<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0601-05</b> | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)<br>1 | n-g<br>n-g   | <br>1.000    |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0307-02</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera)<br>4                       | szt<br>szt   | <br>4.000    |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>2 ID</b> |                              |   |              |              |               |
| 23<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0112-08</b> | Montaż zasilacza PoE DN-90102 48V; 15,4W<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0301-06</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panel abonencki GXV3275S<br>1                                   | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0301-06</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - stacja bramowa wideodomofonowa S06MP<br>1                       | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0306-01</b> | Uruchomienie systemu wideodomofonu<br>1   | szt<br>szt   | <br>1.000    |               |
|             |                              |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.   | Podstawa         | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---|------------------|--|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1 SKD</b>  |                  |  |      |          |              |              |              |              |
| 1   | <b>KNR AL-01</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander MCX2D  | szt. |          |              |              |              |              |
| d.1   | <b>0302-02</b>   | obmiar = 2szt.   |      |          |              |              |              |              |
| 1*  |                  | -- R --<br>robocizna<br>11.81r-g/szt.  | r-g  | 23.6200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                  | -- M --<br>Ekspander przejść MCX-2D<br>1szt/szt.   | szt  | 2.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                  |  |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2   | <b>KNR AL-01</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander MCX-4D   | szt. |          |              |              |              |              |
| d.1   | <b>0302-03</b>   | obmiar = 7szt.   |      |          |              |              |              |              |
| 1*  |                  | -- R --<br>robocizna<br>15.74r-g/szt.  | r-g  | 110.1800 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                  | -- M --<br>Ekspander przejść<br>1szt/szt.  | szt  | 7.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                  |  |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3   | <b>KNR AL-01</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler MC16-PAC-8   | szt. |          |              |              |              |              |
| d.1   | <b>0302-05</b>   | obmiar = 4szt.   |      |          |              |              |              |              |
| 1*  |                  | -- R --<br>robocizna<br>23.6r-g/szt.   | r-g  | 94.4000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                  | -- M --<br>Kontroler MC16-PAC-8<br>1szt/szt.   | szt  | 4.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                  |  |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4   | <b>KNR AL-01</b> | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 24 Ah podtrzymujący dane w sterowniku | szt  |          |              |              |              |              |
| d.1   | <b>0303-04</b>   | obmiar = 1szt  |      |          |              |              |              |              |
| 1*  |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.53r-g/szt  | r-g  | 1.5300   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                  | -- M --<br>Akumulator 12V/24Ah<br>1szt/szt   | szt  | 1.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                  |  |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5   | <b>KNR AL-01</b> | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 40 Ah podtrzymujący dane w sterowniku | szt  |          |              |              |              |              |
| d.1   | <b>0303-04</b>   | obmiar = 3szt  |      |          |              |              |              |              |
| 1*  |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.53r-g/szt  | r-g  | 4.5900   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                  | -- M --<br>Akumulator 12V/40Ah<br>1szt/szt   | szt  | 3.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                  |  |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.   | Podstawa                     | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---|------------------------------|---|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6<br>d.1  | <b>KNR AL-01<br/>0303-04</b> | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 65 Ah podtrzymujący dane w sterowniku<br>obmiar = 6szt | szt  |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>1.53r-g/szt   | r-g  | 9.1800   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>Akumulator 12V/65Ah<br>1szt/szt  | szt  | 6.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7<br>d.1  | <b>KNR AL-01<br/>0304-04</b> | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna<br>obmiar = 8szt   | szt  |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>2.87r-g/szt   | r-g  | 22.9600  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>Zwora LOCK 180Z<br>1szt/szt  | szt  | 8.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 8<br>d.1  | <b>KNR AL-01<br/>0301-02</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik administratora RUD-4<br>obmiar = 1szt.  | szt. |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>5.78r-g/szt.  | r-g  | 5.7800   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>czytnik administratora RUD-4<br>1szt/szt.  | szt  | 1.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9<br>d.1  | <b>KNR AL-01<br/>0301-02</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy MCT-62e<br>obmiar = 29szt.  | szt. |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>5.78r-g/szt.  | r-g  | 167.6200 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>czytnik zbliżeniowy MCT-62e<br>1szt/szt.   | szt  | 29.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0301-02</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika zbliżeniowy MCT-12e-bk<br>obmiar = 3szt.   | szt. |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>5.78r-g/szt.  | r-g  | 17.3400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>czytnik zbliżeniowy z klawiaturą MCT-12e-bk<br>1szt/szt.   | szt  | 3.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |      |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.   | Podstawa                           | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---|------------------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11<br>d.1   | <b>KNR AL-01</b><br><b>0203-01</b> | Montaż czujki otwarcia - kontaktron<br>ATS-MKT2002<br>obmiar = 15szt.                             | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>1.14r-g/szt.  | r-g  | 17.1000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                                    | -- M --<br>Kontaktron ATS-MKT2002<br>1szt/szt.  | szt  | 15.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12<br>d.1   | <b>KNR AL-01</b><br><b>0402-01</b> | Montaż przycisków awaryjnych KDH-<br>EXIT 1030p<br>obmiar = 18szt.                                | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.6r-g/szt.   | r-g  | 10.8000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                                    | -- M --<br>Przycisk awaryjny KDH-EXIT 1030p<br>1szt/szt.  | szt  | 18.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13<br>d.1   | <b>KNR AL-01</b><br><b>0402-01</b> | Montaż przycisków wyjścia KDH-EXIT<br>1010p<br>obmiar = 9szt.                                     | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.6r-g/szt.   | r-g  | 5.4000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                                    | -- M --<br>Przycisk wyjścia KDH-EXIT 1010p<br>1szt/szt.   | szt  | 9.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14<br>d.1   | <b>KNR AL-01</b><br><b>0112-08</b> | Montaż zasilacza PSBS10A12D<br>obmiar = 4szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>8.75r-g/szt.  | r-g  | 35.0000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                                    | -- M --<br>Zasilacza PSBS10A12D<br>1szt/szt.  | szt  | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15<br>d.1   | <b>KNR AL-01</b><br><b>0112-08</b> | Montaż zasilacza PSBS10A12D<br>obmiar = 5szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>8.75r-g/szt.  | r-g  | 43.7500 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                                    | -- M --<br>Zasilacza PSBS10A12E<br>1szt/szt.  | szt  | 5.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16<br>d.1   | <b>KNR AL-01</b><br><b>0304-06</b> | Montaż elektromechanicznych elemen-<br>tów blokujących - samozamykacz<br>TS2000<br>obmiar = 13szt | szt  |         |              |              |              |              |
| 1*  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.94r-g/szt   | r-g  | 12.2200 | 0.000        | 0.00         |              |              |

| Lp.   | Podstawa                     | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---|------------------------------|---|-----|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*  |                              | -- M --<br>Samozamykacz TS2000<br>1szt/szt  | szt | 13.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 17<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0304-01</b> | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep NO<br>obmiar = 2szt                                   | szt |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>1.43r-g/szt   | r-g | 2.8600   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>Elektrozaczep NO KDA-STRIKE 12RN<br>1szt/szt   | szt | 2.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0306-02</b> | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali<br>obmiar = 4szt                        | szt |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>5.32r-g/szt   | r-g | 21.2800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 19<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0307-03</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego<br>obmiar = 33szt                   | szt |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>2.89r-g/szt   | r-g | 95.3700  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 20<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0307-04</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących<br>obmiar = 30szt  | szt |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>2.33r-g/szt   | r-g | 69.9000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 21<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0601-05</b> | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)<br>obmiar = 1n-g | n-g |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>105.3r-g/n-g  | r-g | 105.3000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 22<br>d.1   | <b>KNR AL-01<br/>0307-02</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera)<br>obmiar = 4szt                      | szt |          |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>3.94r-g/szt   | r-g | 15.7600  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

|                                       |       |           | SKD       |               |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------|
|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt        |
| RAZEM                                 |       |           |           |               |
| Koszty pośrednie [Kp] 65.7% od (R, S) |       |           |           |               |
| RAZEM                                 |       |           |           |               |
| Zysk [Z] 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |               |
| RAZEM                                 |       |           |           |               |
|                                       |       |           |           | <b>OGÓŁEM</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp.   | Podstawa                     | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---|------------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2 ID</b>   |                              |  |      |         |              |              |              |              |
| 23<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0112-08</b> | Montaż zasilacza PoE DN-90102 48V;<br>15,4W<br>obmiar = 1szt.  | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>2r-g/szt.  | r-g  | 2.0000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>Zasilacz PoE DN-90102 48V; 15,4W<br>1szt/szt.   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0301-06</b> | Montaż elementów systemu kontroli do-<br>stępu - panel abonencki GXV3275S<br>obmiar = 1szt.                  | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>10r-g/szt.   | r-g  | 10.0000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>Panel abonencki GXV3275S<br>1szt/szt.   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 25<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0301-06</b> | Montaż elementów systemu kontroli do-<br>stępu - stacja bramowa wideodomofo-<br>nowa S06MP<br>obmiar = 1szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>23.1r-g/szt.   | r-g  | 23.1000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*  |                              | -- M --<br>Stacja wideodomofonowa S06MP<br>1szt/szt.   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 26<br>d.2   | <b>KNR AL-01<br/>0306-01</b> | Uruchomienie systemu wideodomofonu<br>obmiar = 1szt  | szt  |         |              |              |              |              |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>1.52r-g/szt  | r-g  | 1.5200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

ID

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65.7% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65.7% od (R, S)                      |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11.3% 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

| Lp.    | Podstawa wyceny          | Opis   | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------|--------------------------|--|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1      | 2                        | 3  | 4                | 5           | 6     | 7       | 8                  |
| 1      | <b>SKD</b>               |  |                  |             |       |         |                    |
| 1 d.1  | <b>KNR AL-01 0302-02</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander MCX2D  |                  | szt.        | 2     | 0.000   | 0.00               |
| 2 d.1  | <b>KNR AL-01 0302-03</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander MCX-4D   |                  | szt.        | 7     | 0.000   | 0.00               |
| 3 d.1  | <b>KNR AL-01 0302-05</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler MC16-PAC-8   |                  | szt.        | 4     | 0.000   | 0.00               |
| 4 d.1  | <b>KNR AL-01 0303-04</b> | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 24 Ah podtrzymujący dane w sterowniku |                  | szt.        | 1     | 0.000   | 0.00               |
| 5 d.1  | <b>KNR AL-01 0303-04</b> | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 40 Ah podtrzymujący dane w sterowniku |                  | szt.        | 3     | 0.000   | 0.00               |
| 6 d.1  | <b>KNR AL-01 0303-04</b> | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 65 Ah podtrzymujący dane w sterowniku |                  | szt.        | 6     | 0.000   | 0.00               |
| 7 d.1  | <b>KNR AL-01 0304-04</b> | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna   |                  | szt.        | 8     | 0.000   | 0.00               |
| 8 d.1  | <b>KNR AL-01 0301-02</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik administratora RUD-4   |                  | szt.        | 1     | 0.000   | 0.00               |
| 9 d.1  | <b>KNR AL-01 0301-02</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy MCT-62e  |                  | szt.        | 29    | 0.000   | 0.00               |
| 10 d.1 | <b>KNR AL-01 0301-02</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika zbliżeniowy MCT-12e-bk  |                  | szt.        | 3     | 0.000   | 0.00               |
| 11 d.1 | <b>KNR AL-01 0203-01</b> | Montaż czujki otwarcia - kontaktron ATS-MKT2002  |                  | szt.        | 15    | 0.000   | 0.00               |
| 12 d.1 | <b>KNR AL-01 0402-01</b> | Montaż przycisków awaryjnych KDH-EXIT 1030p  |                  | szt.        | 18    | 0.000   | 0.00               |
| 13 d.1 | <b>KNR AL-01 0402-01</b> | Montaż przycisków wyjścia KDH-EXIT 1010p   |                  | szt.        | 9     | 0.000   | 0.00               |
| 14 d.1 | <b>KNR AL-01 0112-08</b> | Montaż zasilacza PSBS10A12D  |                  | szt.        | 4     | 0.000   | 0.00               |
| 15 d.1 | <b>KNR AL-01 0112-08</b> | Montaż zasilacza PSBS10A12D  |                  | szt.        | 5     | 0.000   | 0.00               |
| 16 d.1 | <b>KNR AL-01 0304-06</b> | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz TS2000  |                  | szt.        | 13    | 0.000   | 0.00               |
| 17 d.1 | <b>KNR AL-01 0304-01</b> | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep NO   |                  | szt.        | 2     | 0.000   | 0.00               |
| 18 d.1 | <b>KNR AL-01 0306-02</b> | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali  |                  | szt.        | 4     | 0.000   | 0.00               |
| 19 d.1 | <b>KNR AL-01 0307-03</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego   |                  | szt.        | 33    | 0.000   | 0.00               |
| 20 d.1 | <b>KNR AL-01 0307-04</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących                         |                  | szt.        | 30    | 0.000   | 0.00               |
| 21 d.1 | <b>KNR AL-01 0601-05</b> | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)                       |                  | n-g         | 1     | 0.000   | 0.00               |
| 22 d.1 | <b>KNR AL-01 0307-02</b> | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera)   |                  | szt.        | 4     | 0.000   | 0.00               |

| Lp.                                      | Podstawa wyceny  | Opis   | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|------------------|--|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1  | 2                | 3  | 4                | 5           | 6     | 7       | 8                  |
| <b>2</b>                                 | <b>ID</b>        |  |                  |             |       |         |                    |
| 23                                       | <b>KNR AL-01</b> | Montaż zasilacza PoE DN-90102 48V; 15,4W   |                  | szt.        | 1     | 0.000   | 0.00               |
| d.2                                      | <b>0112-08</b>   |  |                  |             |       |         |                    |
| 24                                       | <b>KNR AL-01</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panel abonencki GXV3275S             |                  | szt.        | 1     | 0.000   | 0.00               |
| d.2                                      | <b>0301-06</b>   |  |                  |             |       |         |                    |
| 25                                       | <b>KNR AL-01</b> | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - stacja bramowa wideodomofonowa S06MP |                  | szt.        | 1     | 0.000   | 0.00               |
| d.2                                      | <b>0301-06</b>   |  |                  |             |       |         |                    |
| 26                                       | <b>KNR AL-01</b> | Uruchomienie systemu videodomofonu   |                  | szt.        | 1     | 0.000   | 0.00               |
| d.2                                      | <b>0306-01</b>   |  |                  |             |       |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                  |  |                  |             |       |         | <b>0.00</b>        |

Słownie: zero i 00/100 zł