

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Finansowy UM  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Za Bramką 1 61-842 Poznań  
INWESTOR : MIASTO POZNAŃ  
ADRES INWESTORA : pl. Kolegiacki 17, 60-841 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : 23.10.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.        | Razem    |
|-------------------|---------------------|---|------------------|----------------|----------|
| <b>1</b>          |                     | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE</b>  |                  |                |          |
| <b>1.1</b>        |                     | <b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>   |                  |                |          |
| <b>1.1.1</b>      |                     | <b>Rozdzielnica elektryczna RN0.2.2</b>   |                  |                |          |
| 1<br>d.1.<br>1.1  | KNR 5-14<br>0101-05 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg<br><i>Rozdzielnica elektryczna RN0.2.2</i><br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,00   | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 1,00     |
| <b>1.1.2</b>      |                     | <b>Rozdzielnica elektryczna RNK0.2.2</b>  |                  |                |          |
| 2<br>d.1.<br>1.2  | KNR 5-14<br>0101-05 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg<br><i>Rozdzielnica elektryczna RNK0.2.2</i><br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,00   | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 1,00     |
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Demontaż istniejących rozdzielnic elektrycznych</b>  |                  |                |          |
| 3<br>d.1.<br>1.3  |                     | Demontaż  | kpl              |                |          |
|                   |                     | 2   | kpl              | 2,00           |          |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 2,00     |
| <b>1.2</b>        |                     | <b>KABLE, PRZEWODY</b>  |                  |                |          |
| <b>1.2.1</b>      |                     | <b>YDY 3x1,5</b>  |                  |                |          |
| 4<br>d.1.<br>2.1  | KNR 5-10<br>0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>opaski kablowe OKi</i><br><i>YDY 3x1,5</i><br>250  | m<br><br>m       | <br><br>250,00 | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 250,00   |
| 5<br>d.1.<br>2.1  | KNR 5-08<br>0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br><br>20   | szt.<br><br>szt. | <br><br>20,00  | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 20,00    |
| <b>1.2.2</b>      |                     | <b>YDY 2x1,5</b>  |                  |                |          |
| 6<br>d.1.<br>2.2  | KNR 5-10<br>0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>opaski kablowe OKi</i><br><i>YDY 2x1,5</i><br>250  | m<br><br>m       | <br><br>250,00 | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 250,00   |
| 7<br>d.1.<br>2.2  | KNR 5-08<br>0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br><br>20   | szt.<br><br>szt. | <br><br>20,00  | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 20,00    |
| <b>1.2.3</b>      |                     | <b>YDY 3x2,5</b>  |                  |                |          |
| 8<br>d.1.<br>2.3  | KNR 5-10<br>0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>opaski kablowe OKi</i><br><i>YDY 3x2,5</i><br>600  | m<br><br>m       | <br><br>600,00 | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 600,00   |
| 9<br>d.1.<br>2.3  | KNR 5-08<br>0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br><br>50   | szt.<br><br>szt. | <br><br>50,00  | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 50,00    |
| <b>1.2.4</b>      |                     | <b>YDYżo 5x2,5</b>  |                  |                |          |
| 10<br>d.1.<br>2.4 | KNR 5-10<br>0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>opaski kablowe OKi</i><br><i>YDYżo 5x2,5</i><br>20 | m<br><br>m       | <br><br>20,00  | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 20,00    |
| 11<br>d.1.<br>2.4 | KNR 5-08<br>0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,00   | <br><br> |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 2,00     |
| <b>1.2.5</b>      |                     | <b>Oznaczniki kabli</b>   |                  |                |          |
| 12<br>d.1.<br>2.5 |                     | Oznaczniki kabli  | kpl.             |                |          |
|                   |                     | 1   | kpl.             | 1,00           |          |
|                   |                     |   |                  | RAZEM          | 1,00     |
| <b>1.2.6</b>      |                     | <b>Demontaż istniejącego okablowania</b>  |                  |                |          |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------|--|------|---------|-------|
| 13           | d.1. analiza indywidualna | demontaż - koszt robocizny   | kpl. |         |       |
| 2.6          |                           | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3</b>   |                           | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY</b>   |      |         |       |
| <b>1.3.1</b> |                           | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 800 HL Delta 830 CLO DALI 24W</b>   |      |         |       |
| 14           | KNR 5-08                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1. 0502-03 |                           | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | kpl. | 1,00    |       |
| 3.1          |                           | 1  |      | RAZEM   | 1,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 15           | KNR 5-08                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych              | szt. |         |       |
| d.1. 0512-02 |                           | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 800 HL Delta 830 CLO DALI 24W FH00i</i>   | szt. | 1,00    |       |
| 3.1          |                           | poz.14   |      | RAZEM   | 1,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3.2</b> |                           | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR 65 PEND/D 1200 HL Beta 830 CLO DALI 27W</b>  |      |         |       |
| 16           | KNR 5-08                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1. 0502-03 |                           | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | kpl. | 1,00    |       |
| 3.2          |                           | 1  |      | RAZEM   | 1,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 17           | KNR 5-08                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych              | szt. |         |       |
| d.1. 0512-02 |                           | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR 65 PEND/D 1200 HL Beta 830 CLO DALI 27W FH01i</i>  | szt. | 1,00    |       |
| 3.2          |                           | poz.16   |      | RAZEM   | 1,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3.3</b> |                           | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR 65 PEND/D 1200 LL Beta 830 CLO DALI 17W</b>  |      |         |       |
| 18           | KNR 5-08                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1. 0502-03 |                           | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | kpl. | 1,00    |       |
| 3.3          |                           | 1  |      | RAZEM   | 1,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 19           | KNR 5-08                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych              | szt. |         |       |
| d.1. 0512-02 |                           | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR 65 PEND/D 1200 LL Beta 830 CLO DALI 17W FH02s</i>  | szt. | 1,00    |       |
| 3.3          |                           | poz.18   |      | RAZEM   | 1,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3.4</b> |                           | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Beta 830 CLO DALI 33W</b>   |      |         |       |
| 20           | KNR 5-08                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1. 0502-03 |                           | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | kpl. | 4,00    |       |
| 3.4          |                           | 4  |      | RAZEM   | 4,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 21           | KNR 5-08                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych              | szt. |         |       |
| d.1. 0512-02 |                           | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Beta 830 CLO DALI 33W FH03c</i>   | szt. | 4,00    |       |
| 3.4          |                           | poz.20   |      | RAZEM   | 4,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| <b>1.3.5</b> |                           | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Beta 830 CLO DALI 33W</b>   |      |         |       |
| 22           | KNR 5-08                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1. 0502-03 |                           | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | kpl. | 2,00    |       |
| 3.5          |                           | 2  |      | RAZEM   | 2,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 23           | KNR 5-08                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych              | szt. |         |       |
| d.1. 0512-02 |                           | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Beta 830 CLO DALI 33W FH04i</i>   | szt. | 2,00    |       |
| 3.5          |                           | poz.22   |      | RAZEM   | 2,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>1.3.6</b> |                           | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W</b>  |      |         |       |
| 24           | KNR 5-08                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1. 0502-03 |                           | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | kpl. | 2,00    |       |
| 3.6          |                           | 2  |      | RAZEM   | 2,00  |
|              |                           |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 25           | KNR 5-08                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych              | szt. |         |       |
| d.1. 0512-02 |                           | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W FH05i</i>  | szt. | 2,00    |       |
| 3.6          |                           | poz.24   |      |         |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.           | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|----------|--|------|---------|-------|
|               |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>1.3.7</b>  |          | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 1200 LL Delta 830 CLO DALI 15W</b>  |      |         |       |
| 26            | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1.          | 0502-03  | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  |      |         |       |
| 3.7           |          | 2  | kpl. | 2,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 27            | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych           | szt. |         |       |
| d.1.          | 0512-02  | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 1200 LL Delta 830 CLO DALI 15W FH06s</i>  |      |         |       |
| 3.7           |          | poz.26   | szt. | 2,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>1.3.8</b>  |          | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W</b>  |      |         |       |
| 28            | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1.          | 0502-03  | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  |      |         |       |
| 3.8           |          | 10   | kpl. | 10,00   |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| 29            | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych           | szt. |         |       |
| d.1.          | 0512-02  | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W FH08c</i>  |      |         |       |
| 3.8           |          | poz.28   | szt. | 10,00   |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| <b>1.3.9</b>  |          | <b>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W</b>  |      |         |       |
| 30            | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1.          | 0502-03  | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  |      |         |       |
| 3.9           |          | 2  | kpl. | 2,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 31            | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych           | szt. |         |       |
| d.1.          | 0512-02  | <i>Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W FH10s</i>  |      |         |       |
| 3.9           |          | poz.30   | szt. | 2,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>1.3.10</b> |          | <b>Oprawa LED FAGERHULT PLEIAD G4 125 wh/wh wide 830 LL IP44 DALI CLO 10W</b>  |      |         |       |
| 32            | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1.          | 0502-03  | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  |      |         |       |
| 3.10          |          | 5  | kpl. | 5,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 5,00  |
| 33            | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych           | szt. |         |       |
| d.1.          | 0512-02  | <i>Oprawa LED FAGERHULT PLEIAD G4 125 wh/wh wide 830 LL IP44 DALI CLO 10W FH11</i>   |      |         |       |
| 3.10          |          | poz.32   | szt. | 5,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 5,00  |
| <b>1.3.11</b> |          | <b>Oprawa LED FAGERHULT AQUA 3K IP44 white, DALI 12W</b>   |      |         |       |
| 34            | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1.          | 0502-03  | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  |      |         |       |
| 3.11          |          | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 35            | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych           | szt. |         |       |
| d.1.          | 0512-02  | <i>Oprawa LED FAGERHULT AQUA 3K IP44 white, DALI 12W FH12</i>  |      |         |       |
| 3.11          |          | poz.34   | szt. | 1,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3.12</b> |          | <b>Oprawa awaryjna LED VERSO LED-HO VUN-A 1x1 CTI2 CNBOP - optyka do przestrzeni otwartych - montaż NT</b>                           |      |         |       |
| 36            | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. |         |       |
| d.1.          | 0502-03  | <i>kołki rozporowe plastikowe</i>  |      |         |       |
| 3.12          |          | 4  | kpl. | 4,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 37            | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych           | szt. |         |       |
| d.1.          | 0512-02  | <i>Oprawa awaryjna LED VERSO LED-HO VUN-A 1x1 CTI2 CNBOP - optyka do przestrzeni otwartych - montaż NT</i>                           |      |         |       |
| 3.12          |          | poz.36   | szt. | 4,00    |       |
|               |          |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| <b>1.3.13</b> |          | <b>Oprawa awaryjna LED VERSO LED-HO VUN-A 1x1 CTI2 CNBOP - optyka korytarzowa - montaż NT</b>  |      |         |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem        |
|--------------------|---------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 38<br>d.1.<br>3.13 | KNR 5-08<br>0502-03       | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-<br>zobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>2   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>2,00 | <br><br>2,00 |
| 39<br>d.1.<br>3.13 | KNR 5-08<br>0512-02       | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet-<br>lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych<br><i>Oprawa awaryjna LED VERSO LED-HO VUN-A 1x1 CTI2 CNBOP</i><br><i>- optyka korytarzowa - montaż NT</i><br>poz.38     | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,00 | <br><br>2,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 2,00         |
| <b>1.3.<br/>14</b> |                           | <b>Oprawa awaryjna LED POINT LED 1H CTI2 CNBOP</b><br><b>- optyka do przestrzeni otwartych - montaż PT</b>  |                  |              |              |
| 40<br>d.1.<br>3.14 | KNR 5-08<br>0502-03       | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-<br>zobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00 | <br><br>1,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 1,00         |
| 41<br>d.1.<br>3.14 | KNR 5-08<br>0512-02       | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet-<br>lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych<br><i>Oprawa awaryjna LED POINT LED 1H CTI2 CNBOP</i><br><i>- optyka do przestrzeni otwartych - montaż PT</i><br>poz.40  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,00 | <br><br>1,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 1,00         |
| <b>1.3.<br/>15</b> |                           | <b>Oprawa ewakuacyjna VERSO LED VSN- E1,2TC1h CTI2 CNBOP</b><br><b>- piktogram jednostronny - montaż NT</b>   |                  |              |              |
| 42<br>d.1.<br>3.15 | KNR 5-08<br>0502-03       | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-<br>zobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>5   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>5,00 | <br><br>5,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 5,00         |
| 43<br>d.1.<br>3.15 | KNR 5-08<br>0512-02       | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet-<br>lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych<br><i>Oprawa ewakuacyjna VERSO LED VSN- E1,2TC1h CTI2 CNBOP</i><br><i>- piktogram jednostronny - montaż NT</i><br>poz.42 | szt.<br><br>szt. | <br><br>5,00 | <br><br>5,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 5,00         |
| <b>1.3.<br/>16</b> |                           | <b>Programowanie oraz aktualizacji systemu monitoringu opraw awaryjnych</b>   |                  |              |              |
| 44<br>d.1.<br>3.16 | analiza indy-<br>widualna | Programowanie oraz aktualizacji systemu monitoringu opraw awaryjnych<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00 | <br><br>1,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 1,00         |
| <b>1.3.<br/>17</b> |                           | <b>Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)</b>   |                  |              |              |
| 45<br>d.1.<br>3.17 | analiza indy-<br>widualna | Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)<br><i>Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)</i><br><br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00 | <br><br>1,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 1,00         |
| <b>1.3.<br/>18</b> |                           | <b>Demontaż istniejących opraw</b>  |                  |              |              |
| 46<br>d.1.<br>3.18 | analiza indy-<br>widualna | demontaż - koszt robocizny<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00 | <br><br>1,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 1,00         |
| <b>1.4</b>         |                           | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT</b>   |                  |              |              |
| <b>1.4.1</b>       |                           | <b>Sterownik oświetlenia (router) DALI 905 Helvar</b>   |                  |              |              |
| 47<br>d.1.<br>4.1  | analiza indy-<br>widualna | system sterowania oświetleniem - element systemu<br><i>Sterownik oświetlenia (router) DALI 905 Helvar</i><br><br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,00 | <br><br>1,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 1,00         |
| <b>1.4.2</b>       |                           | <b>Panel sterowania oświetleniem DALI 165SS Helvar</b>  |                  |              |              |
| 48<br>d.1.<br>4.2  | analiza indy-<br>widualna | system sterowania oświetleniem - element systemu<br><i>Panel sterowania oświetleniem DALI 165SS Helvar</i><br><br>3   | szt.<br><br>szt. | <br><br>3,00 | <br><br>3,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 3,00         |
| <b>1.4.3</b>       |                           | <b>Czujnik ruchu PIR DALI 320 Helvar</b>  |                  |              |              |
| 49<br>d.1.<br>4.3  | analiza indy-<br>widualna | system sterowania oświetleniem - element systemu<br><i>Czujnik ruchu PIR DALI 320 Helvar</i><br><br>6   | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,00 | <br><br>6,00 |
|                    |                           |   |                  | RAZEM        | 6,00         |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------|--|--------|---------|-------|
| <b>1.4.4</b> |                           | <b>Czujnik multisensorowy PIR DALI 321 Helvar</b>  |        |         |       |
| 50           | d.1. analiza indywidualna | system sterowania oświetleniem - element systemu<br><i>Czujnik multisensorowy PIR DALI 321 Helvar</i>  | szt    |         |       |
|              |                           | 7  | szt    | 7,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 7,00  |
| <b>1.4.5</b> |                           | <b>Programowanie i uruchomienie systemu DALI</b>   |        |         |       |
| 51           | d.1. analiza indywidualna | Programowanie i uruchomienie systemu DALI<br><i>Programowanie i uruchomienie systemu DALI</i>  | kpl.   |         |       |
|              |                           | 1  | kpl.   | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.4.6</b> |                           | <b>Demontaż istniejącego osprzętu</b>  |        |         |       |
| 52           | d.1. analiza indywidualna | demontaż - koszt robocizny   | kpl.   |         |       |
|              |                           | 1  | kpl.   | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.5</b>   |                           | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT</b>  |        |         |       |
| <b>1.5.1</b> |                           | <b>Zestaw gniazd komputerowych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 4xRJ45 kat.6</b>  |        |         |       |
| 53           | KNR 5-08 d.1. 0401-10 5.1 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | aparat |         |       |
|              |                           | 9  | aparat | 9,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 9,00  |
| 54           | KNR 5-08 d.1. 0403-08 5.1 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd komputerowych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 4xRJ45 kat.6</i><br>poz.53                                     | szt.   |         |       |
|              |                           |  | szt.   | 9,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 9,00  |
| <b>1.5.2</b> |                           | <b>Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna</b>   |        |         |       |
| 55           | KNR 5-08 d.1. 0401-10 5.2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | aparat |         |       |
|              |                           | 1  | aparat | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 56           | KNR 5-08 d.1. 0403-08 5.2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna</i><br>poz.55                    | szt.   |         |       |
|              |                           |  | szt.   | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.5.3</b> |                           | <b>Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 4x16A/230 DATA + 4xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna + ramka 2 - krotna</b>  |        |         |       |
| 57           | KNR 5-08 d.1. 0401-10 5.3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | aparat |         |       |
|              |                           | 1  | aparat | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 58           | KNR 5-08 d.1. 0403-08 5.3 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 4x16A/230 DATA + 4xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna + ramka 2 - krotna</i><br>poz.57 | szt.   |         |       |
|              |                           |  | szt.   | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.5.4</b> |                           | <b>Zestaw gniazd naściennych: 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 4 - krotna</b>   |        |         |       |
| 59           | KNR 5-08 d.1. 0401-10 5.4 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i>  | aparat |         |       |
|              |                           | 1  | aparat | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 60           | KNR 5-08 d.1. 0403-08 5.4 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd naściennych: 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 4 - krotna</i><br>poz.59                                  | szt.   |         |       |
|              |                           |  | szt.   | 1,00    |       |
|              |                           |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.5.5</b> |                           | <b>Zestaw gniazd naściennych: 3x16A/230 DATA + 3xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna</b>   |        |         |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|--|--------|---------|-------|
| 61<br>d.1.<br>5.5  | KNR 5-08<br>0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod<br>kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu-<br>jących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>1   | aparat |         |       |
|                    |                     |  | aparat | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 62<br>d.1.<br>5.5  | KNR 5-08<br>0403-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro-<br>zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd naściennych: 3x16A/230 DATA + 3xRJ45 kat.6</i><br><i>+ ramka 5 - krotna</i><br>poz.61 | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 1.5.6              |                     | <b>Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</b><br><b>+ ramka 2 - krotna</b>   |        |         |       |
| 63<br>d.1.<br>5.6  | KNR 5-08<br>0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod<br>kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu-<br>jących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>1   | aparat |         |       |
|                    |                     |  | aparat | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 64<br>d.1.<br>5.6  | KNR 5-08<br>0403-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro-<br>zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</i><br><i>+ ramka 2 - krotna</i><br>poz.63 | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 1.5.7              |                     | <b>Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</b><br><b>+ ramka 3 - krotna</b>   |        |         |       |
| 65<br>d.1.<br>5.7  | KNR 5-08<br>0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod<br>kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu-<br>jących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>1   | aparat |         |       |
|                    |                     |  | aparat | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 66<br>d.1.<br>5.7  | KNR 5-08<br>0403-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro-<br>zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</i><br><i>+ ramka 3 - krotna</i><br>poz.65 | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 1.5.8              |                     | <b>Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</b><br><b>+ ramka 3 - krotna</b>   |        |         |       |
| 67<br>d.1.<br>5.8  | KNR 5-08<br>0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod<br>kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu-<br>jących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>1   | aparat |         |       |
|                    |                     |  | aparat | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 68<br>d.1.<br>5.8  | KNR 5-08<br>0403-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro-<br>zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br><i>Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</i><br><i>+ ramka 3 - krotna</i><br>poz.67 | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 1,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 1.5.9              |                     | <b>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20</b>  |        |         |       |
| 69<br>d.1.<br>5.9  | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub<br>gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br><br>14  | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 14,00   |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 14,00 |
| 70<br>d.1.<br>5.9  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br><i>puszki bakelitowe</i><br><br>poz.69  | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 14,00   |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 14,00 |
| 71<br>d.1.<br>5.9  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br><i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20</i><br>poz.69   | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 14,00   |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 14,00 |
| 1.5.<br>10         |                     | <b>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44</b>  |        |         |       |
| 72<br>d.1.<br>5.10 | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub<br>gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br><br>7   | szt.   |         |       |
|                    |                     |  | szt.   | 7,00    |       |
|                    |                     |  |        | RAZEM   | 7,00  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.        | Razem          |
|--------------------|---------------------------|---|------------------|----------------|----------------|
| 73<br>d.1.<br>5.10 | KNR 5-08<br>0302-01       | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br><i>puszki bakelitowe</i><br><br>poz.72   | szt.<br><br>szt. | <br><br>7,00   | <br><br>7,00   |
| 74<br>d.1.<br>5.10 | KNR 5-08<br>0309-03       | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br><i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44</i><br>poz.72  | szt.<br><br>szt. | <br><br>7,00   | <br><br>7,00   |
| <b>1.5.<br/>11</b> |                           | <b>Puszka podtynkowa rozgałęźna</b>   |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>7,00</b>    |
| 75<br>d.1.<br>5.11 | KNR 5-08<br>0301-20       | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub<br>gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br><br>40   | szt.<br><br>szt. | <br><br>40,00  | <br><br>40,00  |
| 76<br>d.1.<br>5.11 | KNR 5-08<br>0302-03       | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo-<br>tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup><br><i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i><br>poz.75   | szt.<br><br>szt. | <br><br>40,00  | <br><br>40,00  |
| <b>1.5.<br/>12</b> |                           | <b>Demontaż istniejącego osprzętu</b>   |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>40,00</b>   |
| 77<br>d.1.<br>5.12 | analiza indy-<br>widualna | demontaż - koszt robocizny<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00   | <br><br>1,00   |
| <b>1.6</b>         |                           | <b>TRASY KABLOWE</b>  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>    |
| <b>1.6.1</b>       |                           | <b>Korytko kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem<br/>(uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)</b>   |                  |                |                |
| 78<br>d.1.<br>6.1  | KNR 5-08<br>0802-01       | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do<br>10 mm<br><br>poz.81/1,5*2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>66,67  | <br><br>66,67  |
| 79<br>d.1.<br>6.1  | KNR 5-08<br>0809-03       | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych<br>otworach<br><i>kołki kotwiące</i><br>poz.81/1,5*2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>66,67  | <br><br>66,67  |
| 80<br>d.1.<br>6.1  | KNR 5-08<br>0701-06       | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na<br>ścianie (2 mocowania)<br><i>konstrukcje wsporcze</i><br>poz.81/1,5  | szt.<br><br>szt. | <br><br>33,33  | <br><br>33,33  |
| 81<br>d.1.<br>6.1  | KNR 5-08<br>0705-07       | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<br><i>Korytko kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzę-<br/>tem</i><br><i>(uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki,</i><br>50  | m<br><br>m       | <br><br>50,00  | <br><br>50,00  |
| <b>1.6.2</b>       |                           | <b>Korytko kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem<br/>(uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)</b>   |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>50,00</b>   |
| 82<br>d.1.<br>6.2  | KNR 5-08<br>0802-01       | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do<br>10 mm<br><br>poz.85/1,5*2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>266,67 | <br><br>266,67 |
| 83<br>d.1.<br>6.2  | KNR 5-08<br>0809-03       | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych<br>otworach<br><i>kołki kotwiące</i><br>poz.85/1,5*2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>266,67 | <br><br>266,67 |
| 84<br>d.1.<br>6.2  | KNR 5-08<br>0701-06       | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na<br>ścianie (2 mocowania)<br><i>konstrukcje wsporcze</i><br>poz.85/1,5  | szt.<br><br>szt. | <br><br>133,33 | <br><br>133,33 |
| 85<br>d.1.<br>6.2  | KNR 5-08<br>0705-07       | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<br><i>Korytko kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzę-<br/>tem</i><br><i>(uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki,</i><br>200 | m<br><br>m       | <br><br>200,00 | <br><br>200,00 |
| <b>1.6.3</b>       |                           | <b>Kanał kablowy PVC 2-komorowy 130x55mm K45 CABLOPLUS SIMON</b>  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>200,00</b>  |



## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.        | Razem          |
|--------------------|---------------------------|--|------------|----------------|----------------|
| 86<br>d.1.<br>6.3  | KNR 5-08<br>0226-03       | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych<br><i>Kanał kablowy PVC 2-komorowy 130x55mm K45 CABLOPLUS SIMON</i><br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>50                         | m<br><br>m | <br><br>50,00  | <br><br>50,00  |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 50,00          |
| <b>1.6.4</b>       |                           | <b>Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna gładka wewnątrz szara/grafitowa</b>  |            |                |                |
| 87<br>d.1.<br>6.4  | KNR 5-08<br>0101-03       | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-<br>niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu<br>z cegły<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br><i>uchwyty</i><br>250       | m<br><br>m | <br><br>250,00 | <br><br>250,00 |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 250,00         |
| 88<br>d.1.<br>6.4  | KNR 5-08<br>0110-02       | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br><i>Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna gładka wewnątrz szara/grafitowa</i><br><br>poz.87   | m<br><br>m | <br><br>250,00 | <br><br>250,00 |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 250,00         |
| <b>1.6.5</b>       |                           | <b>Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana giętka gładka wewnątrz szara/grafitowa</b>   |            |                |                |
| 89<br>d.1.<br>6.5  | KNR 5-08<br>0109-02       | Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez<br>zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)<br><i>Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana giętka gładka wewnątrz szara/grafito-<br/>wa</i><br>250 | m<br><br>m | <br><br>250,00 | <br><br>250,00 |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 250,00         |
| <b>1.6.6</b>       |                           | <b>Rura elektroinstalacyjna osłonowa metalowa</b>  |            |                |                |
| 90<br>d.1.<br>6.6  | KNR 5-08<br>0101-03       | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-<br>niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu<br>z cegły<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br><i>uchwyty</i><br>10        | m<br><br>m | <br><br>10,00  | <br><br>10,00  |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 10,00          |
| 91<br>d.1.<br>6.6  | KNR 5-08<br>0110-02       | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br><i>Rura elektroinstalacyjna osłonowa metalowa</i><br><br>poz.90   | m<br><br>m | <br><br>10,00  | <br><br>10,00  |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 10,00          |
| <b>1.6.7</b>       |                           | <b>Uchwyty, opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej</b>  |            |                |                |
| 92<br>d.1.<br>6.7  |                           | Uchwyty, opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej   | kpl.       |                |                |
|                    |                           | 1  | kpl.       | 1,00           |                |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 1,00           |
| <b>1.6.8</b>       |                           | <b>Uchwyty, opaski zaciskowe plastikowe</b>  |            |                |                |
| 93<br>d.1.<br>6.8  |                           | Uchwyty, opaski zaciskowe plastikowe   | kpl.       |                |                |
|                    |                           | 1  | kpl.       | 1,00           |                |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 1,00           |
| <b>1.6.9</b>       |                           | <b>Przejście ppoż. - zabezpieczenie masą ogniową</b>   |            |                |                |
| 94<br>d.1.<br>6.9  |                           | Przejście ppoż. - zabezpieczenie masą ogniową  | kpl.       |                |                |
|                    |                           | 1  | kpl.       | 1,00           |                |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 1,00           |
| <b>1.6.10</b>      |                           | <b>Demontaż istniejących tras kablowych</b>  |            |                |                |
| 95<br>d.1.<br>6.10 | analiza indy-<br>widualna | demontaż - koszt robocizny   | kpl.       |                |                |
|                    |                           | 1  | kpl.       | 1,00           |                |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 1,00           |
| <b>1.7</b>         |                           | <b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>   |            |                |                |
| <b>1.7.1</b>       |                           | <b>LgYżo 1x6</b>   |            |                |                |
| 96<br>d.1.<br>7.1  | KNR 5-10<br>0115-01       | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe<br>poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>LgYżo 1x6</i><br><i>opaski kablowe OKi</i><br>50                           | m<br><br>m | <br><br>50,00  | <br><br>50,00  |
|                    |                           |  |            | RAZEM          | 50,00          |
| <b>1.7.2</b>       |                           | <b>Miejscowa Szyba Uziemiająca MSU</b>   |            |                |                |
| 97<br>d.1.<br>7.2  | KNR 5-08<br>0401-10       | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod<br>kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu-<br>jących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i>                                | aparat     |                |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem    |
|--------------|------------|--|--------|----------|----------|
|              |            | 1  | aparat | 1,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 1,00     |
| 98           | KNR 5-08   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)    | szt.   |          |          |
| d.1.         | 0403-08    | <i>Miejscowa Szyba Uziemiająca MSU</i>   |        |          |          |
| 7.2          |            | poz.97   | szt.   | 1,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 1,00     |
| <b>1.8</b>   |            | <b>POZOSTAŁE</b>   |        |          |          |
| <b>1.8.1</b> |            | <b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>  |        |          |          |
| 99           | KNP 18 D13 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól   | szt    |          |          |
| d.1.         | 1301-01    |  |        |          |          |
| 8.1          |            | 2  | szt    | 2,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 2,00     |
| 100          | KNP 18 D13 | Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej  | kpl.   |          |          |
| d.1.         | 1306-03    |  |        |          |          |
| 8.1          |            | 35   | kpl.   | 35,00    |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 35,00    |
| 101          | KNP 18 D13 | Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej  | kpl.   |          |          |
| d.1.         | 1306-04    |  |        |          |          |
| 8.1          |            | 1  | kpl.   | 1,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 1,00     |
| <b>1.8.2</b> |            | <b>Dokumentacja powykonawcza</b>   |        |          |          |
| 102          |            | Dokumentacja powykonawcza  | kpl.   |          |          |
| d.1.         |            |  |        |          |          |
| 8.2          |            | 1  | kpl.   | 1,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 1,00     |
| <b>2</b>     |            | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE</b>   |        |          |          |
| <b>2.1</b>   |            | <b>INSTALACJA SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO</b>  |        |          |          |
| <b>2.1.1</b> |            | <b>Gniazdo abonenckie RJ45 kat. 6</b><br><b>- moduł RJ45 BC kat. 6,</b><br><b>- adapter 45x45 dla 2xRJ45,</b><br><b>- wtyk RJ45 kat. 6</b>     |        |          |          |
| 103          | KNR AT-14  | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu   | szt.   |          |          |
| d.2.         | 0107-01    | <i>Gniazdo abonenckie RJ45 kat. 6</i>  |        |          |          |
| 1.1          |            | - moduł RJ45 BC kat. 6,<br>- adapter 45x45 dla 2xRJ45,<br>- wtyk RJ45 kat. 6   |        |          |          |
|              |            | 50   | szt.   | 50,00    |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 50,00    |
| <b>2.1.2</b> |            | <b>Przewód U/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH</b>   |        |          |          |
| 104          | KNR 5-10   | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania | m      |          |          |
| d.2.         | 0115-01    | <i>Przewód U/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH</i>   |        |          |          |
| 1.2          |            | <i>opaski kablowe OKi</i>  |        |          |          |
|              |            | 4500   | m      | 4 500,00 |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 4 500,00 |
| <b>2.1.3</b> |            | <b>Przewód głośnikowy CU 2x1,5</b>   |        |          |          |
| 105          | KNR 5-10   | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania | m      |          |          |
| d.2.         | 0115-01    | <i>Przewód głośnikowy CU 2x1,5</i>   |        |          |          |
| 1.3          |            | <i>opaski kablowe OKi</i>  |        |          |          |
|              |            | 200  | m      | 200,00   |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 200,00   |
| <b>2.1.4</b> |            | <b>Panel rozdzielczy 19"/1U kat. 6 48xRJ45</b>   |        |          |          |
| 106          | KNR AT-14  | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"  | szt.   |          |          |
| d.2.         | 0108-01    | <i>Panel rozdzielczy 19"/1U kat. 6 48xRJ45</i>   |        |          |          |
| 1.4          |            | 2  | szt.   | 2,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 2,00     |
| <b>2.1.5</b> |            | <b>Przełącznik sieciowy 19"/1U kat. 6 48xRJ45</b>  |        |          |          |
| 107          | KNR AT-14  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne   | kpl.   |          |          |
| d.2.         | 0110-07    | <i>Przełącznik sieciowy 19"/1U kat. 6 48xRJ45</i>  |        |          |          |
| 1.5          |            | 2  | kpl.   | 2,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 2,00     |
| <b>2.1.6</b> |            | <b>Płyta czołowa z prowadzeniem kabla 19"/1U</b>   |        |          |          |
| 108          | KNR AT-14  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa  | kpl.   |          |          |
| d.2.         | 0110-02    | <i>Płyta czołowa z prowadzeniem kabla 19"/1U</i>   |        |          |          |
| 1.6          |            | 2  | kpl.   | 2,00     |          |
|              |            |  |        | RAZEM    | 2,00     |
| <b>2.1.7</b> |            | <b>Uchwyty, opaski zaciskowe</b>   |        |          |          |

| Lp.                 | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|----------------------|---|------|---------|--------|
| 109<br>d.2.<br>1.7  |                      | Uchwyty, opaski zaciskowe   | kpl. |         |        |
|                     |                      | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.1.8</b>        |                      | <b>Oznaczniki kabli</b>   |      |         |        |
| 110<br>d.2.<br>1.8  |                      | Oznaczniki kabli  | kpl. |         |        |
|                     |                      | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.1.9</b>        |                      | <b>Programowanie i uruchomienie instalacji</b>  |      |         |        |
| 111<br>d.2.<br>1.9  | analiza indywidualna | Programowanie i uruchomienie instalacji   | kpl. |         |        |
|                     |                      | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.1.10</b>       |                      | <b>Demontaż istniejącej infrastruktury</b>  |      |         |        |
| 112<br>d.2.<br>1.10 | analiza indywidualna | demontaż - koszt robocizny  | kpl. |         |        |
|                     |                      | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.2</b>          |                      | <b>INSTALACJA SYSTEMU SSP</b>   |      |         |        |
| <b>2.2.1</b>        |                      | <b>Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB - istniejąca - przełożenie</b>   |      |         |        |
| 113<br>d.2.<br>2.1  | KNR AL-01<br>0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br><i>Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB - istniejąca - przełożenie</i>   | szt. |         |        |
|                     |                      | 1   | szt. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.2.2</b>        |                      | <b>Punktowa czujka dymu SIGA-PSI+ gniazdo SIGA SB- projektowana</b>   |      |         |        |
| 114<br>d.2.<br>2.2  | KNR AL-01<br>0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br><i>Punktowa czujka dymu SIGA-PSI+ gniazdo SIGA SB- projektowana</i>   | szt. |         |        |
|                     |                      | 2   | szt. | 2,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| <b>2.2.3</b>        |                      | <b>Ręczy Ostrzegacz Pożarowy SIGA-271</b>   |      |         |        |
| 115<br>d.2.<br>2.3  | KNR AL-01<br>0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego<br><i>Ręczy Ostrzegacz Pożarowy SIGA-271</i>  | szt. |         |        |
|                     |                      | 1   | szt. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.2.4</b>        |                      | <b>Sygnalizator akustyczno - optyczny - istniejący - przełożenie</b>  |      |         |        |
| 116<br>d.2.<br>2.4  | KNR AL-01<br>0108-05 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym<br><i>Sygnalizator akustyczno - optyczny - istniejący - przełożenie</i>   | szt. |         |        |
|                     |                      | 1   | szt. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.2.5</b>        |                      | <b>Sygnalizator akustyczno - optyczny - projektowany</b>  |      |         |        |
| 117<br>d.2.<br>2.5  | KNR AL-01<br>0108-05 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym<br><i>Sygnalizator akustyczno - optyczny - projektowany</i>   | szt. |         |        |
|                     |                      | 1   | szt. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.2.6</b>        |                      | <b>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</b>   |      |         |        |
| 118<br>d.2.<br>2.6  | KNR 5-10<br>0115-01  | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i><br><i>opaski kablowe OKi</i><br>100 | m    |         |        |
|                     |                      |   | m    | 100,00  |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 100,00 |
| <b>2.2.7</b>        |                      | <b>Przewód HDGs 2x1,5</b>   |      |         |        |
| 119<br>d.2.<br>2.7  | KNR 5-10<br>0115-01  | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>Przewód HDGs 2x1,5</i><br><i>opaski kablowe OKi</i><br>50        | m    |         |        |
|                     |                      |   | m    | 50,00   |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 50,00  |
| <b>2.2.8</b>        |                      | <b>Uchwyty, opaski zaciskowe</b>  |      |         |        |
| 120<br>d.2.<br>2.8  |                      | Uchwyty, opaski zaciskowe   | kpl. |         |        |
|                     |                      | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|                     |                      |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.2.9</b>        |                      | <b>Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych</b>   |      |         |        |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------|--|------|---------|-------|
| 121<br>d.2.<br>2.9                               |          | Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych   | kpl. |         |       |
|  |          | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.2.<br/>10</b>                               |          | <b>Oznaczniki kabli</b>  |      |         |       |
| 122<br>d.2.<br>2.10                              |          | Oznaczniki kabli   | kpl. |         |       |
|  |          | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.2.<br/>11</b>                               |          | <b>Programowanie i uruchomienie instalacji</b>   |      |         |       |
| 123<br>d.2. analiza indy-<br>2.11 widualna       |          | Programowanie i uruchomienie instalacji  | kpl. |         |       |
|  |          | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.2.<br/>12</b>                               |          | <b>Aktualizacja matrycy sterowań</b>   |      |         |       |
| 124<br>d.2. analiza indy-<br>2.12 widualna       |          | Aktualizacja matrycy sterowań  | kpl. |         |       |
|  |          | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.2.<br/>13</b>                               |          | <b>Wizualizacja systemu wraz z oprogramowaniem do obsługi</b>  |      |         |       |
| 125<br>d.2.<br>2.13                              |          | Wizualizacja systemu wraz z oprogramowaniem do obsługi   | kpl. |         |       |
|  |          | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3</b>                                       |          | <b>INSTALACJA SYSTEMU RCP i KD</b>   |      |         |       |
| <b>2.3.1</b>                                     |          | <b>Czytnik kart zbliżeniowych ATS1160N</b>   |      |         |       |
| 126<br>d.2. KNR AL-01<br>0301-02<br>3.1          |          | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod<br><i>Czytnik kart zbliżeniowych ATS1160N</i>                             | szt. |         |       |
|  |          | 2  | szt. | 2,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>2.3.2</b>                                     |          | <b>Przycisk wyjścia ACA001</b>   |      |         |       |
| 127<br>d.2. KNR AL-01<br>0402-01<br>3.2 analogia |          | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego<br><i>Przycisk wyjścia ACA001</i>  | szt. |         |       |
|  |          | 1  | szt. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.3</b>                                     |          | <b>Przycisk wyjścia awaryjnego DMN702G</b>   |      |         |       |
| 128<br>d.2. KNR AL-01<br>0402-01<br>3.3 analogia |          | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego<br><i>Przycisk wyjścia awaryjnego DMN702G</i>                                    | szt. |         |       |
|  |          | 1  | szt. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.4</b>                                     |          | <b>Zwora elektromagnetyczna 12VDC max. 300mA</b>   |      |         |       |
| 129<br>d.2. KNR AL-01<br>0304-04<br>3.4          |          | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne-<br>tyczna<br><i>Zwora elektromagnetyczna 12VDC max. 300mA</i>                | szt. |         |       |
|  |          | 1  | szt. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.5</b>                                     |          | <b>Elektrozaczep NO 12VDC max. 200mA</b>   |      |         |       |
| 130<br>d.2. KNR AL-01<br>0304-04<br>3.5          |          | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne-<br>tyczna<br><i>Elektrozaczep NO 12VDC max. 200mA</i>                        | szt. |         |       |
|  |          | 1  | szt. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.6</b>                                     |          | <b>Czujka ruchu PIR VE1012</b>   |      |         |       |
| 131<br>d.2. KNR AL-01<br>0201-01<br>3.6          |          | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni<br><i>Czujka ruchu PIR VE1012</i>  | szt. |         |       |
|  |          | 4  | szt. | 4,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| <b>2.3.7</b>                                     |          | <b>Rejestrator czasu pracy RCP SD-1864 Unicar</b>  |      |         |       |
| 132<br>d.2. KNR AL-01<br>0302-02<br>3.7 analogia |          | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść<br>kontrolowanych<br><i>Rejestrator czasu pracy RCP SD-1864 Unicar</i> | szt. |         |       |
|  |          | 1  | szt. | 1,00    |       |
|  |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.8</b>                                     |          | <b>Zasilacz buforowy 230VAC/13,8VDC PSIUNI2</b>  |      |         |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--|----------------------|--|------|---------|--------|
| 133<br>d.2.<br>3.8                         | KNR AL-01<br>0112-03 | Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W<br><i>Zasilacz buforowy 230VAC/13,8VDC PSIUNI2</i>  | szt. |         |        |
|  |                      | 1  | szt. | 1,00    |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.3.9</b>                               |                      | <b>Przewód YTDY 6x0,5</b>  |      |         |        |
| 134<br>d.2.<br>3.9                         | KNR 5-10<br>0115-01  | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>Przewód YTDY 6x0,5</i><br><i>opaski kablowe OKi</i><br>300  | m    |         |        |
|  |                      |  | m    | 300,00  |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 300,00 |
| <b>2.3.10</b>                              |                      | <b>Przewód OMY 2x1,5</b>   |      |         |        |
| 135<br>d.2.<br>3.10                        | KNR 5-10<br>0115-01  | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>Przewód OMY 2x1,5</i><br><i>opaski kablowe OKi</i><br>100   | m    |         |        |
|  |                      |  | m    | 100,00  |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 100,00 |
| <b>2.3.11</b>                              |                      | <b>Przewód FTP kat. 5e</b>   |      |         |        |
| 136<br>d.2.<br>3.11                        | KNR 5-10<br>0115-01  | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br><i>Przewód FTP kat. 5e</i><br><i>opaski kablowe OKi</i><br>120 | m    |         |        |
|  |                      |  | m    | 120,00  |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 120,00 |
| <b>2.3.12</b>                              |                      | <b>Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu BMS</b>  |      |         |        |
| 137<br>d.2. analiza indy-<br>3.12 widualna |                      | Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu BMS   | kpl. |         |        |
|  |                      | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.3.13</b>                              |                      | <b>Programowanie i uruchomienie instalacji</b>   |      |         |        |
| 138<br>d.2. analiza indy-<br>3.13 widualna |                      | Programowanie i uruchomienie instalacji  | kpl. |         |        |
|  |                      | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.3.14</b>                              |                      | <b>Demontaż istniejącego osprzętu</b>  |      |         |        |
| 139<br>d.2. analiza indy-<br>3.14 widualna |                      | Demontaż istniejącego osprzętu   | kpl. |         |        |
|  |                      | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.4</b>                                 |                      | <b>POZOSTAŁE</b>   |      |         |        |
| <b>2.4.1</b>                               |                      | <b>Przeszkolenie pracowników</b>   |      |         |        |
| 140<br>d.2.<br>4.1                         |                      | Przeszkolenie pracowników  | kpl. |         |        |
|  |                      | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.4.2</b>                               |                      | <b>Pomiary instalacji elektrycznych - niskoprądowych</b>   |      |         |        |
| 141<br>d.2.<br>4.2                         |                      | Pomiary instalacji elektrycznych - niskoprądowych  | kpl. |         |        |
|  |                      | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.4.3</b>                               |                      | <b>Dokumentacja powykonawcza</b>   |      |         |        |
| 142<br>d.2.<br>4.3                         |                      | Dokumentacja powykonawcza  | kpl. |         |        |
|  |                      | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|  |                      |  |      | RAZEM   | 1,00   |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 1 394,93 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)   | kpl  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 2.  | Czujka ruchu PIR VE1012  | szt  | 4,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 3.  | Czujnik multisensorowy PIR DALI 321 Helvar   | szt  | 7,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 4.  | Czujnik ruchu PIR DALI 320 Helvar  | szt  | 6,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 5.  | Czytnik kart zbliżeniowych ATS1160N  | szt  | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 6.  | Elektrozaczep NO 12VDC max. 200mA  | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 7.  | Gniazdo abonenckie RJ45 kat. 6<br>- moduł RJ45 BC kat. 6,<br>- adapter 45x45 dla 2xRJ45,<br>- wtyk RJ45 kat. 6         | szt. | 50,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 8.  | Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20   | szt. | 14,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 9.  | Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44   | szt. | 7,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 10. | Kanał kablowy PVC 2-komorowy 130x55mm K45 CABLOPLUS SIMON  | m    | 50,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 11. | kołki kotwiące   | szt. | 333,34   | 0,00       | 0,00    |       |
| 12. | kołki rozporowe plastikowe   | szt. | 800,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 13. | konstrukcje wsporcze   | szt. | 166,66   | 0,00       | 0,00    |       |
| 14. | Korytka kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki) | m    | 200,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 15. | Korytka kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki) | m    | 50,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 16. | LgYżo 1x6  | m    | 52,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 17. | Miejscowa Szyba Uziemiająca MSU  | szt. | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 18. | opaski kablowe OKi   | szt. | 327,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 19. | Oprawa awaryjna LED VERSO LED-HO VUN-A 1x1 CTI2 CNBOP<br>- optyka do przestrzeni otwartych - montaż NT                 | szt  | 4,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 20. | Oprawa ewakuacyjna VERSO LED VSN-E1,2TC1h CTI2 CNBOP<br>- piktogram jednostronny - montaż NT                           | szt  | 5,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 21. | Oprawa LED FAGERHULT AQUA 3K IP44 white, DALI 12W FH12   | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 22. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR 65 PEND/D 1200 HL Beta 830 CLO DALI 27W FH01i   | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 23. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR 65 PEND/D 1200 LL Beta 830 CLO DALI 17W FH02s   | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 24. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 800 HL Delta 830 CLO DALI 24W FH00i  | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 25. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 1200 LL Delta 830 CLO DALI 15W FH06s   | szt  | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 26. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Beta 830 CLO DALI 33W FH03c  | szt  | 4,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 27. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Beta 830 CLO DALI 33W FH04i  | szt  | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 28. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W FH05i   | szt  | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 29. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W FH08c   | szt  | 10,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 30. | Oprawa LED FAGERHULT NOTOR65 PEND/D 2400 LL Delta 830 CLO DALI 30W FH10s   | szt  | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 31. | Oprawa LED FAGERHULT PLEIAD G4 125 wh/wh wide 830 LL IP44 DALI CLO 10W FH11  | szt  | 5,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 32. | Oprawa awaryjna LED POINT LED 1H CTI2 CNBOP<br>- optyka do przestrzeni otwartych - montaż PT                           | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 33. | Oprawa awaryjna LED VERSO LED-HO VUN-A 1x1 CTI2 CNBOP<br>- optyka korytarzowa - montaż NT                              | szt  | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 34. | Panel rozdzielczy 19"/1U kat. 6 48xRJ45  | szt. | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 35. | Panel sterowania oświetleniem DALI 165SS Helvar  | szt  | 3,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 36. | Płyta czołowa z prowadzeniem kabla 19"/1U  | kpl. | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 37. | Programowanie i uruchomienie systemu DALI  | kpl  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 38. | Przełącznik sieciowy 19"/1U kat. 6 48xRJ45   | kpl. | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 39. | Przewód FTP kat. 5e  | m    | 124,80   | 0,00       | 0,00    |       |
| 40. | Przewód głośnikowy CU 2x1,5  | m    | 208,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 41. | Przewód HDGs 2x1,5   | m    | 52,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 42. | Przewód OMY 2x1,5  | m    | 104,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 43. | Przewód U/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH  | m    | 4 680,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 44. | Przewód YnTKSYekw1x2x0,8   | m    | 104,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 45. | Przewód YTDY 6x0,5   | m    | 312,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 46. | Przycisk wyjścia ACA001  | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 47. | Przycisk wyjścia awaryjnego DMN702G  | szt  | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.   | Nazwa  | Jm   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|------|--------|------------|---------|-------|
| 48.   | Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB - istniejąca - przełożenie                                   | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 49.   | Punktowa czujka dymu SIGA-PSI+ gniazdo SIGA SB- projektowana   | szt  | 2,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 50.   | Puszka podtynkowa rozgałęźna   | szt. | 40,00  | 0,00       | 0,00    |       |
| 51.   | puszki bakelitowe  | szt. | 21,42  | 0,00       | 0,00    |       |
| 52.   | Rejestrator czasu pracy RCP SD-1864 Unicard  | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 53.   | Ręczy Ostrzegacz Pożarowy SIGA-271   | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 54.   | Rozdzielnica elektryczna RN0.2.2   | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 55.   | Rozdzielnica elektryczna RNK0.2.2  | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 56.   | Rura elektroinstalacyjna osłonoowa metalowa  | m    | 10,40  | 0,00       | 0,00    |       |
| 57.   | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana giętka gładka wewnątrz szara/grafitowa                                | m    | 260,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 58.   | Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna gładka wewnątrz szara/grafitowa   | m    | 260,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 59.   | Sterownik oświetlenia (router) DALI 905 Helvar   | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 60.   | Sygnalizator akustyczno - optyczny - istniejący - przełożenie  | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 61.   | Sygnalizator akustyczno - optyczny - projektowany  | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 62.   | uchwyty  | szt. | 546,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 63.   | YDY 2x1,5  | m    | 260,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 64.   | YDY 3x1,5  | m    | 260,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 65.   | YDY 3x2,5  | m    | 624,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 66.   | YDYżo 5x2,5  | m    | 20,80  | 0,00       | 0,00    |       |
| 67.   | Zasilacz buforowy 230VAC/13,8VDC PSIUNI2   | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 68.   | Zestaw gniazd komputerowych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 4xRJ45 kat.6                                     | szt. | 9,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 69.   | Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna                    | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 70.   | Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 4x16A/230 DATA + 4xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna + ramka 2 - krotna | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 71.   | Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6 + ramka 2 - krotna                                  | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 72.   | Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6 + ramka 3 - krotna                                  | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 73.   | Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6 + ramka 3 - krotna                                  | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 74.   | Zestaw gniazd naściennych: 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 4 - krotna                                  | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 75.   | Zestaw gniazd naściennych: 3x16A/230 DATA + 3xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna                                  | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 76.   | Zwora elektromagnetyczna 12VDC max. 300mA  | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 77.   | materiały pomocnicze   | zł   |        |            | 0,00    |       |
| RAZEM |  |      |        |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.   | Nazwa                                 | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.    | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)    | m-g | 28,78 | 0,00       | 0,00    |
| 2.    | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 28,78 | 0,00       | 0,00    |
| 3.    | samochód dostawczy 0.9 t              | m-g | 43,82 | 0,00       | 0,00    |
| 4.    | samochód skrzyniowy do 5 t            | m-g | 1,14  | 0,00       | 0,00    |
| 5.    | wiertarka wieloczynnościowa           | m-g | 3,20  | 0,00       | 0,00    |
| 6.    | żuraw samochodowy 4 t                 | m-g | 28,78 | 0,00       | 0,00    |
| 7.    | żuraw samochodowy 5-6 t               | m-g | 1,14  | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |                                       |     |       |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł