

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Sztutowie, 82-110 Sztutowo, ul. Szkolna 13  
INWESTOR : Urząd Gminy Sztutowo  
ADRES INWESTORA : 82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Danilczuk  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA: *mgr inż. Paweł Danilczuk*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WAM/0144/POOE/10  
Data opracowania  
10.05.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.                          | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.    | Poszcz       | Razem           |
|------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| <b>Dworcowa 2</b>            |          |                                                                                                                                            |         |              |                 |
| <b>1</b>                     |          | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                              |         |              |                 |
| 1 KNNR 5<br>d.1 1207-03      |          | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie                                                                                           | m       |              |                 |
|                              |          | 9500                                                                                                                                       | m       | 9500.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>9500.000</b> |
| 2 KNNR 5<br>d.1 1208-02      |          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                    | m       |              |                 |
|                              |          | 9500                                                                                                                                       | m       | 9500.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>9500.000</b> |
| 3 KNNR 3<br>d.1 0405-01      |          | Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10) Po istn. rozdzielnicy głównej                                                             | m³ bet. |              |                 |
|                              |          | 3                                                                                                                                          | m³ bet. | 3.000        |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 4 KNR 5-08<br>d.1 0108-01    |          | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd                                         | m       |              |                 |
|                              |          | 200                                                                                                                                        | m       | 200.000      |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| 5 KNR 5-08<br>d.1 0108-04    |          | Rury winidurkowe o śr. do 60 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd                                         | m       |              |                 |
|                              |          | 150                                                                                                                                        | m       | 150.000      |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b>  |
| 6 KNR 5-08<br>d.1 0207-01    |          | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3x2,5 wciągane do rur                                                                        | m       |              |                 |
|                              |          | 3900                                                                                                                                       | m       | 3900.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>3900.000</b> |
| 7 KNR 5-08<br>d.1 0207-01    |          | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDyp 3x1,5 wciągane do rur                                                                       | m       |              |                 |
|                              |          | 3160                                                                                                                                       | m       | 3160.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>3160.000</b> |
| 8 KNR 5-08<br>d.1 0209-01    |          | Przewod wtynkowy łączny YDyp 4x1,5 układany w tynku                                                                                        | m       |              |                 |
|                              |          | 1660                                                                                                                                       | m       | 1660.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1660.000</b> |
| 9 KNR 5-08<br>d.1 0209-01    |          | Przewod wtynkowy łączny YDyp 5x1,5 układany w tynku                                                                                        | m       |              |                 |
|                              |          | 1050                                                                                                                                       | m       | 1050.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1050.000</b> |
| 10 KNR 5-08<br>d.1 0209-01   |          | Przewod wtynkowy łączny YDyp 5x4 układany w tynku                                                                                          | m       |              |                 |
|                              |          | 200                                                                                                                                        | m       | 200.000      |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| 11 KNR 5-08<br>d.1 0209-01   |          | Przewod wtynkowy łączny YDyp 5x6 układany w tynku                                                                                          | m       |              |                 |
|                              |          | 20                                                                                                                                         | m       | 20.000       |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 12 KNR 5-08<br>d.1 0209-01   |          | Przewod wtynkowy łączny YDyp 5x10 układany w tynku                                                                                         | m       |              |                 |
|                              |          | 80                                                                                                                                         | m       | 80.000       |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>   |
| 13 KNR 5-08<br>d.1 0207-01   |          | Przewody kabelkowe FTP 4x2x0,5 kat. 5                                                                                                      | m       |              |                 |
|                              |          | 1700                                                                                                                                       | m       | 1700.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1700.000</b> |
| 14 KNR 5-08<br>d.1 0207-03   |          | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YLY 1x25 wciągane do rur                                                                         | m       |              |                 |
|                              |          | 190                                                                                                                                        | m       | 190.000      |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b>  |
| 15 KNR 5-08<br>d.1 0207-03   |          | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YLY 4x25 wciągane do rur                                                                         | m       |              |                 |
|                              |          | 190                                                                                                                                        | m       | 190.000      |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b>  |
| 16 KNR-W 5-08<br>d.1 0301-11 |          | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie | szt.    |              |                 |
|                              |          | 500                                                                                                                                        | szt.    | 500.000      |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b>  |
| 17 KNR 5-08<br>d.1 0303-02   |          | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm² - mocowanych bezśrubowo            | szt.    |              |                 |
|                              |          | 1000                                                                                                                                       | szt.    | 1000.000     |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1000.000</b> |
| 18 KNR 5-08<br>d.1 0303-20   |          | Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 25 mm² + listwy LZ 25                     | szt.    |              |                 |
|                              |          | 50                                                                                                                                         | szt.    | 50.000       |                 |
|                              |          |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 19 KNR-W 5-08<br>d.1 0307-01 |          | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych                                                                            | szt.    |              |                 |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
|     |                           | 122                                                                                                                                               | szt.         | 122.000      |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>122.000</b> |
| 20  | KNR-W 5-08<br>d.1 0307-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych                                                                                     | szt.         |              |                |
|     |                           | 37                                                                                                                                                | szt.         | 37.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>  |
| 21  | KNR-W 5-08<br>d.1 0307-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych krzyżowych                                                                                     | szt.         |              |                |
|     |                           | 4                                                                                                                                                 | szt.         | 4.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 22  | KNR-W 5-08<br>d.1 0307-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych świecznikowych                                                                                 | szt.         |              |                |
|     |                           | 5                                                                                                                                                 | szt.         | 5.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 23  | KNR-W 5-08<br>d.1 0307-01 | Montaż na gotowym podłożu przycisków                                                                                                              | szt.         |              |                |
|     |                           | 3                                                                                                                                                 | szt.         | 3.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 24  | KNR 5-08<br>d.1 0502-09   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>75+234+85+12+28+24+5+38+13 | kpl.<br>kpl. |              |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | 514.000      |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>514.000</b> |
| 25  |                           | Montaż modułu awaryjnego 2h do oprawy AGA LIGHT RUBIN/NEPTUN                                                                                      | szt.         |              |                |
|     |                           | 62                                                                                                                                                | szt.         | 62.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 26  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy AGA LIGHT AMETYST IP65 wraz ze źródłem światła                                                    | szt.         |              |                |
|     |                           | 75                                                                                                                                                | szt.         | 75.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 27  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-przelotowych            | szt.         |              |                |
|     |                           | 234                                                                                                                                               | szt.         | 234.000      |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>234.000</b> |
| 28  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x28W - przykręcanych-przelotowych            | szt.         |              |                |
|     |                           | 85                                                                                                                                                | szt.         | 85.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 29  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych AGA LIGHT RUBIN typ: A418PPARG9                                                       | szt.         |              |                |
|     |                           | 12                                                                                                                                                | szt.         | 12.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 30  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 1x58W - przykręcanych-przelotowych            | szt.         |              |                |
|     |                           | 28                                                                                                                                                | szt.         | 28.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 31  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-przelotowych            | szt.         |              |                |
|     |                           | 24                                                                                                                                                | szt.         | 24.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 32  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych AGA LIGHT APLIC IP66 1x26                                                             | szt.         |              |                |
|     |                           | 5                                                                                                                                                 | szt.         | 5.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 33  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych AGA LIGHT Rubin asymetryczny T5 1x54W typ: 6130/126/21                                | szt.         |              |                |
|     |                           | 38                                                                                                                                                | szt.         | 38.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 34  | KNR 5-08<br>d.1 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej                                                                                      | szt.         |              |                |
|     |                           | 13                                                                                                                                                | szt.         | 13.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 35  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                  | szt.         |              |                |
|     |                           | 1                                                                                                                                                 | szt.         | 1.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 36  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                  | szt.         |              |                |
|     |                           | 1                                                                                                                                                 | szt.         | 1.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 37  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                  | szt.         |              |                |
|     |                           | 1                                                                                                                                                 | szt.         | 1.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                                                   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 38  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                  | szt.         |              |                |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.    | Poszcz       | Razem            |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|
|     |                         | 1                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000        |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 39  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                        | szt.    |              |                  |
|     |                         | 1                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000        |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 40  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                        | szt.    |              |                  |
|     |                         | 2                                                                                                                                                       | szt.    | 2.000        |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |
| 41  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                        | szt.    |              |                  |
|     |                         | 1                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000        |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 42  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                        | szt.    |              |                  |
|     |                         | 1                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000        |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 43  | KNR 5-08<br>d.1 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                        | szt.    |              |                  |
|     |                         | 1                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000        |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 44  | KNNR 5<br>d.1 1204-01   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                                                                                      | szt.    |              |                  |
|     |                         | 1000                                                                                                                                                    | szt.    | 1000.000     |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>1000.000</b>  |
| 45  | KNNR 5<br>d.1 1201-01   | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych                                                                                                     | szt.    |              |                  |
|     |                         | 10000                                                                                                                                                   | szt.    | 10000.000    |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>10000.000</b> |
| 46  | KNNR 5<br>d.1 0308-04   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt.    |              |                  |
|     |                         | 206                                                                                                                                                     | szt.    | 206.000      |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>206.000</b>   |
| 47  | KNNR 5<br>d.1 0308-04   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 1-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt.    |              |                  |
|     |                         | 12                                                                                                                                                      | szt.    | 12.000       |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>    |
| 48  | KNNR 5<br>d.1 0308-05   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 1-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2    | szt.    |              |                  |
|     |                         | 3                                                                                                                                                       | szt.    | 3.000        |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>     |
| 49  | KNNR 5<br>d.1 0308-05   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2    | szt.    |              |                  |
|     |                         | 37                                                                                                                                                      | szt.    | 37.000       |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>    |
| 50  | KNNR 5<br>d.1 0308-10   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-fazowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 | szt.    |              |                  |
|     |                         | 12                                                                                                                                                      | szt.    | 12.000       |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>    |
| 51  | KNNR 5<br>d.1 0308-04   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe - montowane na suficie do zasilania rzutnika - analiza własna                | szt.    |              |                  |
|     |                         | 19                                                                                                                                                      | szt.    | 19.000       |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>    |
| 52  | KNNR 5<br>d.1 0308-04   | Zestaw gniazd wtykowych (2x230V+2*RJ45) montowanych w podłodze - analiza własna                                                                         | szt.    |              |                  |
|     |                         | 18                                                                                                                                                      | szt.    | 18.000       |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>    |
| 53  | KNNR 5<br>d.1 0308-01   | Gniazda teletechniczne RJ45 montowane na ścianie                                                                                                        | szt.    |              |                  |
|     |                         | 56                                                                                                                                                      | szt.    | 56.000       |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>    |
| 54  | KNNR 5<br>d.1 1203-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                    | szt.żył |              |                  |
|     |                         | 1400*3                                                                                                                                                  | szt.żył | 4200.000     |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>4200.000</b>  |
| 55  | KNNR 5<br>d.1 1203-02   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                      | szt.żył |              |                  |
|     |                         | 40                                                                                                                                                      | szt.żył | 40.000       |                  |
|     |                         |                                                                                                                                                         |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>    |
| 56  | KNNR 5<br>d.1 1203-03   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                      | szt.żył |              |                  |
|     |                         | 40                                                                                                                                                      | szt.żył | 40.000       |                  |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.               | Poszcz            | Razem                |
|-----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 57  | KNNR 5<br>d.1 1203-05      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 22*5                                  | szt.żył<br>szt.żył | RAZEM<br>110.000  | 40.000<br>110.000    |
| 58  | KNNR 5<br>d.1 1209-01      | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 180                                            | otw.<br>otw.       | RAZEM<br>180.000  | 180.000<br>180.000   |
| 59  | KNNR 5<br>d.1 1209-02      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 50                                             | otw.<br>otw.       | RAZEM<br>50.000   | 50.000<br>50.000     |
| 2   | <b>Demontaż i zabudowa</b> |                                                                                                                                       |                    |                   |                      |
| 60  | KNR 5-08<br>d.2 0211-01    | Demontaż przewodów kabelkowych 1500                                                                                                   | m<br>m             | RAZEM<br>1500.000 | 1500.000<br>1500.000 |
| 61  | KNR 5-08<br>d.2 0207-03    | Demontarz istniejących głównych linii rozdzielczych 150                                                                               | m<br>m             | RAZEM<br>150.000  | 150.000<br>150.000   |
| 62  | KNR 4-03<br>d.2 1001-04    | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 5000                                                       | m<br>m             | RAZEM<br>5000.000 | 5000.000<br>5000.000 |
| 63  | KNR 5-08<br>d.2 0404-07    | Demontaż drzwi szafek licznikowych i rozdzielnic 12                                                                                   | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>12.000   | 12.000<br>12.000     |
| 64  | KNR 5-08<br>d.2 0404-09    | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 12 | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>12.000   | 12.000<br>12.000     |
| 65  | KNNR-W 9<br>d.2 0501-08    | Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 350                                                                               | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>350.000  | 350.000<br>350.000   |
| 66  | KNNR-W 9<br>d.2 0401-07    | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 155                                                                     | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>155.000  | 155.000<br>155.000   |
| 67  | KNNR-W 9<br>d.2 0402-05    | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 55                                               | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>55.000   | 55.000<br>55.000     |
| 3   | <b>Pomiary</b>             |                                                                                                                                       |                    |                   |                      |
| 68  | KNNR 5<br>d.3 1301-02      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12+12                                                          | pomiar<br>pomiar   | RAZEM<br>24.000   | 24.000<br>24.000     |
| 69  | KNNR 5<br>d.3 1303-03      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1                                              | pomiar<br>pomiar   | RAZEM<br>1.000    | 1.000<br>1.000       |
| 70  | KNNR 5<br>d.3 1303-04      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 23                                       | pomiar<br>pomiar   | RAZEM<br>23.000   | 23.000<br>23.000     |
| 71  | KNNR 5<br>d.3 1303-01      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1                                              | pomiar<br>pomiar   | RAZEM<br>1.000    | 1.000<br>1.000       |
| 72  | KNNR 5<br>d.3 1303-02      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 115                                      | pomiar<br>pomiar   | RAZEM<br>115.000  | 115.000<br>115.000   |
| 73  | KNNR 5<br>d.3 1307-01      | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - teletechnicznych do gniazd RJ45 92                                                   | pomiar<br>pomiar   | RAZEM<br>92.000   | 92.000<br>92.000     |
| 74  | KNNR 5<br>d.3 1305-01      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1                                                                      | prób.<br>prób.     | RAZEM<br>1.000    | 1.000<br>1.000       |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia                                              | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|
| 75  | KNNR 5   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. |              |                |
| d.3 | 1305-02  | 115                                                            | prób. | 115.000      |                |
|     |          |                                                                |       | <b>RAZEM</b> | <b>115.000</b> |

| Lp. | Nazwa                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Instalacja elektryczna |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Demontaż i zabudowa    |           |           |        |    |   |       |
| 3   | Pomiary                |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto            |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                    |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto           |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 4592.5804 |            |         |
| RAZEM |           |     |           |            |         |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                                                                                       | Jm             | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|
| 1.    | rury winidurkowe fi 18                                                                      | m              | 208.0000   |            |         |
| 2.    | puszki natynkowe 75                                                                         | szt            | 1020.0000  |            |         |
| 3.    | rury winidurkowe fi 60                                                                      | m              | 156.0000   |            |         |
| 4.    | przycisk                                                                                    | szt            | 3.0600     |            |         |
| 5.    | puszki natynkowe 115                                                                        | szt            | 51.0000    |            |         |
| 6.    | końcówki kablowe do zaprasowania                                                            | szt.           | 1030.0000  |            |         |
| 7.    | kołki rozporowe plastikowe                                                                  | szt.           | 10300.0000 |            |         |
| 8.    | kołki kotwiące                                                                              | szt            | 1028.0000  |            |         |
| 9.    | Rozdzielnica RP2C wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                           | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 10.   | Rozdzielnica RP1C wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                           | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 11.   | Moduł awaryjny 2h do opraw ORBIT AT 1h C                                                    | szt            | 62.0000    |            |         |
| 12.   | oprawa RING LED IP54 wraz ze źródłem światła LED 20W (prod. LIRA)                           | szt            | 75.0000    |            |         |
| 13.   | oprawy świetłówkowe ALFA LED OP wraz ze źródłami światła FORTIMO LED 3R 5200lm (prod. LIRA) | szt            | 12.0000    |            |         |
| 14.   | Oprawa ewakuacyjna AT 3h ze źródłem LED 7 (piktogram) (prod. LIRA)                          | szt            | 13.0000    |            |         |
| 15.   | Oprawa MEDIO LED 4400 lm wraz ze źródłem światła FORTIMO LED 1R 4400 lm (prod. LIRA)        | szt            | 38.0000    |            |         |
| 16.   | Oprawa RING LED IP54 wraz ze źródłem LED 20W (prod. LIRA)                                   | szt            | 5.0000     |            |         |
| 17.   | Oprawa FAMA LED 9400 lm IP65 wraz ze źródłem LEDI HGH FLUX 9400 lm (prod. LIRA)             | szt            | 24.0000    |            |         |
| 18.   | Oprawa FAMA LED 5500 lm IP65 wraz ze źródłem LEDI HGH FLUX 5500 lm (prod. LIRA)             | szt            | 28.0000    |            |         |
| 19.   | oprawy świetłówkowe ALFA LED OP 5200lm wraz ze źródłem FORTIMO LED 3R 5200lm (prod. LIRA)   | szt            | 85.0000    |            |         |
| 20.   | oprawy świetłówkowe ALFA LED OP 8800lm wraz ze źródłem FORTIMO LED 1R 8800lm (prod. LIRA)   | szt            | 234.0000   |            |         |
| 21.   | łączniki instalacyjne świecznikowe                                                          | szt            | 5.1000     |            |         |
| 22.   | łączniki instalacyjne krzyżowe                                                              | szt            | 4.0800     |            |         |
| 23.   | łączniki instalacyjne schodowe                                                              | szt            | 37.7400    |            |         |
| 24.   | łączniki instalacyjne pojedyncze                                                            | szt            | 124.4400   |            |         |
| 25.   | przewody FTP 4x2x0,5 kat. 5                                                                 | m              | 1768.0000  |            |         |
| 26.   | przewód wtynkowy typu YDY 5x10                                                              | m              | 83.2000    |            |         |
| 27.   | przewód wtynkowy typu YDY 5x6                                                               | m              | 20.8000    |            |         |
| 28.   | przewód wtynkowy typu YDY 5x4                                                               | m              | 208.0000   |            |         |
| 29.   | przewody kabelkowe YLY 4x25                                                                 | m              | 197.6000   |            |         |
| 30.   | przewody kabelkowe YLY 1x25                                                                 | m              | 197.6000   |            |         |
| 31.   | przewód wtynkowy typu YDYp 5x1,5                                                            | m              | 1092.0000  |            |         |
| 32.   | przewód wtynkowy typu YDYp 4x1,5                                                            | m              | 1726.4000  |            |         |
| 33.   | gniazda podtynkowe 2-biegunowe                                                              | szt.           | 210.1200   |            |         |
| 34.   | Rozdzielnica RP-1A wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                          | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 35.   | gniazda teletechniczne RJ45                                                                 | szt            | 57.1200    |            |         |
| 36.   | zestaw gniazd wtykowych (2x230V+2xRJ45) montowanych w podłodze np firmy KONTAKT-SIMON       | szt            | 18.3600    |            |         |
| 37.   | gniazdo montowane na suficie do zasilania rzutnika                                          | szt            | 19.3800    |            |         |
| 38.   | gniazda natynkowe 1-biegunowe bryzgoszczelne                                                | szt            | 3.0600     |            |         |
| 39.   | gniazda podtynkowe 1-biegunowe                                                              | szt.           | 12.2400    |            |         |
| 40.   | gniazda metalowe 16 A 3-fazowe                                                              | szt            | 12.0000    |            |         |
| 41.   | gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne                                                | szt            | 37.7400    |            |         |
| 42.   | beton                                                                                       | m <sup>3</sup> | 3.0600     |            |         |
| 43.   | Rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                             | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 44.   | Rozdzielnica RP0A wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                           | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 45.   | Rozdzielnica RK1B, RK2B wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                     | szt.           | 2.0000     |            |         |
| 46.   | Rozdzielnica RP2B wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                           | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 47.   | Rozdzielnica RP1B wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                           | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 48.   | Rozdzielnica RP0B wraz z wyposażeniem zgodnie z rys. technicznymi                           | szt.           | 1.0000     |            |         |
| 49.   | przewody kabelkowe YDY 3x2,5                                                                | m              | 4056.0000  |            |         |
| 50.   | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5'                                                              | m              | 3286.4000  |            |         |
| 51.   | materiały pomocnicze                                                                        | zł             |            |            |         |
| RAZEM |                                                                                             |                |            |            |         |

Słownie:

| Lp.      | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------|----|-------|------------|---------|
| Słownie: |       |    |       |            |         |