

## PRZEDMIAR ZWERYFIKOWANY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Budynku Głównego Biurowego siedziby Ś.N.F.Z  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kossutha 13; Katowice  
INWESTOR : Śląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia  
ADRES INWESTORA : ul. Kossutha 13; Katowice  
BRANŻA : elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

  
KIEROWNIK

Działu Inwestycji i Zamówień Publicznych  
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego  
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

  
Tomasz Ślęczkowski

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO



| Lp.                               | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz       | Razem       |
|-----------------------------------|-------------------|--|------------|--------------|-------------|
| <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>         |                   |  |            |              |             |
| <b>1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b> |                   |  |            |              |             |
| 1.1                               | KNNR 5<br>0502-03 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świet-<br>łówkowych 2 x 40 W-analogia-2x58W<br>88                            | kpl<br>kpl | <br>88       |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>88</b>   |
| 1.2                               | KNNR 5<br>0503-02 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych,<br>świetłówkowe, 2x40 W-analogia Downlight 2x26W<br>206                  | kpl<br>kpl | <br>206      |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>206</b>  |
| 1.3                               | KNNR 5<br>0502-02 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świet-<br>łówkowych 2 x 20 W- 2x18W IP44<br>120                              | kpl<br>kpl | <br>120      |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>120</b>  |
| 1.4                               | KNNR 5<br>0503-03 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych,<br>świetłówkowe 4x40 W- 4x14W<br>701                                     | kpl<br>kpl | <br>701      |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>701</b>  |
| 1.5                               | KNNR 5<br>0503-03 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych,<br>świetłówkowe 4x40 W-oprawa 4x18W<br>64                                | kpl<br>kpl | <br>64       |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>64</b>   |
| 1.6                               | KNNR 5<br>0502-02 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świet-<br>łówkowych 2 x 20 W -oprawa 1x18W Kinkiet IP65<br>7                 | kpl<br>kpl | <br>7        |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>7</b>    |
| 1.7                               | KNNR 5<br>0502-02 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świet-<br>łówkowych 2 x 20 W - oprawa 2x18W Kinkiet IP20<br>46               | kpl<br>kpl | <br>46       |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>46</b>   |
| 1.8                               | KNNR 5<br>0502-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żaro-<br>wych-oprawy ewakuacyjne<br>44                                       | kpl<br>kpl | <br>44       |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>44</b>   |
| 1.9                               | KNNR 5<br>0406-01 | STWiOR p.kt ST-E.4 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-analogia-mon-<br>taż inwertera awaryjnego - 3 h<br>93                               | szt<br>szt | <br>93       |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>93</b>   |
| 1.10                              | KNNR 5<br>0301-11 | STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, śle-<br>pe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle<br>165             | szt<br>szt | <br>165      |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>165</b>  |
| 1.11                              | KNNR 5<br>0302-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze<br>165  | szt<br>szt | <br>165      |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>165</b>  |
| 1.12                              | KNNR 5<br>0306-03 | STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy<br>117  | szt<br>szt | <br>117      |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>117</b>  |
| 1.13                              | KNNR 5<br>0306-02 | STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501<br>44   | szt<br>szt | <br>44       |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>44</b>   |
| 1.14                              | KNNR 5<br>0306-04 | STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503<br>4   | szt<br>szt | <br>4        |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>    |
| 1.15                              | KNNR 5<br>0303-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5<br>mm2<br>157   | szt<br>szt | <br>157      |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>157</b>  |
| 1.16                              | KNNR 5<br>1207-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o<br>średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle<br>1600   | m<br>m     | <br>1600     |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1600</b> |
| 1.17                              | KNNR 5<br>0205-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruz-<br>dach, na betonnie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x1,5<br>1700 | m<br>m     | <br>1700     |             |
|                                   |                   |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1700</b> |

| Lp.                               | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|--------|--------|
| 1.18                              | KNNR 5<br>0207-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik przykręcany - przewód YDY 3x1,5<br>6500 | m<br>m         | 6500.0 | 6500.0 |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 6500.0 |
| 1.19                              | KNNR 5<br>1208-02 | STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm<br>1600  | m<br>m         | 1600   | 1600   |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 1600   |
| 1.20                              | KNNR 5<br>1209-06 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm<br>190  | otwór<br>otwór | 190.0  | 190.0  |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 190.0  |
| 1.21                              | KNNR 5<br>1203-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup><br>5868   | szt<br>szt     | 5868   | 5868   |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 5868   |
| 1.22                              | KNNR 5<br>0207-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik przykręcany przewód YDY 4x1,5<br>2200   | m<br>m         | 2200.0 | 2200.0 |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 2200.0 |
| 1.23                              | KNNR 5<br>0207-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód S/FTP 4x2x0,5<br>120                                      | m<br>m         | 120    | 120    |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 120    |
| 1.24                              | KNNR 5<br>0207-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup><br>600   | m<br>m         | 600    | 600    |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 600    |
| 1.25                              | KNNR 5<br>0407-02 | STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-układy sterujące oświetlenia ewak + awaryjne<br>125   | szt<br>szt     | 125    | 125    |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 125    |
| 1.26                              | kalk. własna      | Dostawa i montaż centrali do systemu zdalnego monitorowania opraw oświetleniowych z modułami awaryjnymi.<br>1   | kpl<br>kpl     | 1.000  | 1.000  |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>2 INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA</b> |                   |   |                |        |        |
| 2.1                               | KNNR 5<br>0301-11 | STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle<br>1650  | szt<br>szt     | 1650   | 1650   |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 1650   |
| 2.2                               | KNNR 5<br>0302-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze<br>1650  | szt<br>szt     | 1650   | 1650   |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 1650   |
| 2.3                               | KNNR 5<br>0308-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe<br>1800  | szt<br>szt     | 1800   | 1800   |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 1800   |
| 2.4                               | KNNR 5<br>0308-05 | STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne<br>25   | szt<br>szt     | 25     | 25     |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 25     |
| 2.5                               | KNNR 5<br>0303-10 | STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 95x115-puszka podłogowa<br>126   | szt<br>szt     | 126    | 126    |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 126    |
| 2.6                               | KNNR 5<br>1207-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle<br>6900   | m<br>m         | 6900   | 6900   |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 6900   |
| 2.7                               | KNNR 5<br>0205-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YDY 3x2,5<br>7200   | m<br>m         | 7200   | 7200   |
|                                   |                   |   |                | RAZEM  | 7200   |

| Lp.                                   | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---------------------------------------|-------------------|---|----------------|--------|--------|
| 2.8                                   | KNNR 5<br>0209-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód YDY 3x2,5<br>7200           | m<br>m         | 7200   |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 7200   |
| 2.9                                   | KNNR 5<br>1208-02 | STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm<br>5700  | m<br>m         | 5700   |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 5700   |
| 2.10                                  | KNNR 5<br>1208-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm<br>1200  | m<br>m         | 1200   |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 1200   |
| 2.11                                  | KNNR 5<br>1209-07 | STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm <30+34><br>210   | otwór<br>otwór | 210    |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 210    |
| 2.12                                  | KNNR 5<br>0307-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik klawiszowy bryzgooodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430-analogia-montaż przycisku ppoż<br>2   | szt<br>szt     | 2      |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 2      |
| 2.13                                  | KNNR 5<br>0204-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody wtyrkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtyrkowy YDYt, do 7,5 mm <sup>2</sup> , na podłożu betonowym-przewód HDGs 2x1,0<br>120                     | m<br>m         | 120    |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 120    |
| 2.14                                  | KNNR 5<br>1203-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup><br>6700   | szt<br>szt     | 6700   |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 6700   |
| 2.15                                  | KNNR 5<br>0303-02 | STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup><br>350   | szt<br>szt     | 350    |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 350    |
| 2.16                                  | KNNR 5<br>0103-04 | STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm<br>1900   | m<br>m         | 1900   |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 1900   |
| 2.17                                  | KNNR 5<br>0203-02 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> -przewód YDY 5x2,5<br>650  | m<br>m         | 650    |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 650    |
| 2.18                                  | KNNR 5<br>0203-03 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> -przewód YDY 5x4,0<br>450  | m<br>m         | 450    |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 450    |
| 2.19                                  | KNNR 5<br>0207-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik spawany - YDY 3x2,5<br>1250 | m<br>m         | 1250.0 |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 1250.0 |
| 2.20                                  | KNNR 5<br>0205-06 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5 x 6,0<br>950  | m<br>m         | 950.0  |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 950.0  |
| 2.21                                  | KNNR 5<br>0715-02 | STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/mYKY 5X35<br>60   | m<br>m         | 60     |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 60     |
| 2.22                                  | KNNR 5<br>0207-06 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> , płaskownik spawany YKY 5X6<br>550       | m<br>m         | 550    |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 550    |
| 2.23                                  | KNNR 5<br>1105-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-KORYTO DACHOWE<br>35  | m<br>m         | 35     |        |
|                                       |                   |   |                | RAZEM  | 35     |
| <b>3 INSTALACJA SIŁOWA DEDYKOWANA</b> |                   |   |                |        |        |
| 3.1                                   | KNNR 5<br>0302-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze  | szt            |        |        |

| Lp.   | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz       | Razem        |
|---|-------------------|---|------------|--------------|--------------|
|   |                   | 812   | szt        | 812          |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>812</b>   |
| 3.2   | KNNR 5<br>0308-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe<br>10A 2,5 mm2 końcowe- gniazda podłogowe DATA<br>252  | szt<br>szt | <br>252      |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>252</b>   |
| 3.3   | KNNR 5<br>0308-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe<br>10A 2,5 mm2 końcowe DATA<br>812   | szt<br>szt | <br>812      |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>812</b>   |
| 3.4   | KNNR 5<br>0205-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych<br>bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód YDY 3x2,5<br>1700                                   | m<br>m     | <br>1700     |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1700</b>  |
| 3.5   | KNNR 5<br>0209-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych koryt-<br>kach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 -<br>przewód YDY 3x2,5<br>6190 | m<br>m     | <br>6190     |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>6190</b>  |
| 3.6   | KNNR 5<br>0101-04 | STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach,<br>podłoże betonowe, Fi 47 mm<br>1200  | m<br>m     | <br>1200     |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1200</b>  |
| 3.7   | KNNR 5<br>0203-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały za-<br>mknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2<br>1300  | m<br>m     | <br>1300     |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1300</b>  |
| 3.8   | KNNR 5<br>1105-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do goto-<br>wych otworów, szerokość 300 mm<br>420   | m<br>m     | <br>420.0    |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>420.0</b> |
| 3.9   | KNNR 5<br>1104-04 | STWiOR p.kt ST-E.7 Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego<br>podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty<br>250  | szt<br>szt | <br>250.0    |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>250.0</b> |
| 3.10  | KNNR 5<br>1201-01 | STWiOR p.kt ST-E.8 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporo-<br>wych, ściana lub strop<br>500   | szt<br>szt | <br>500.0    |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>500.0</b> |
| 3.11  | KNNR 5<br>0205-06 | STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruz-<br>dach, na betonie, przekrój do 30 mm2-YDY 5x6,0<br>250   | m<br>m     | <br>250.0    |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>250.0</b> |
| 3.12  | KNNR 5<br>1203-05 | STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, prze-<br>wód pojedynczy do 50 mm2<br>1908   | szt<br>szt | <br>1908     |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1908</b>  |
| 3.13  | KNNR 5<br>0715-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estaka-<br>dach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m YKY 5x16<br>60   | m<br>m     | <br>60.0     |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>60.0</b>  |
| 3.14  | KNNR 5<br>0715-02 | STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estaka-<br>dach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m YKY 5x70<br>60   | m<br>m     | <br>60.0     |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>60.0</b>  |
| 3.15  | KNNR 5<br>0308-08 | STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe<br>32A 10 mm2 wodoszczelne<br>24   | szt<br>szt | <br>24       |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>24</b>    |
| 3.16  | KNNR 5<br>0308-11 | STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe<br>63A 10 mm2 metalowe z uziemieniem<br>4  | szt<br>szt | <br>4        |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>     |
| <b>4 TABLICE ELEKTRYCZNE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b> |                   |   |            |              |              |
| 4.1   | KNNR 5<br>0715-02 | STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub esta-<br>kadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m kabel YKY 5x16,0<br>380                                      | m<br>m     | <br>380.0    |              |
|   |                   |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>380.0</b> |
| 4.2   | KNNR 5<br>0715-01 | STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub esta-<br>kadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m - przewód YKY 5x25,0<br>350                                  | m<br>m     | <br>350.0    |              |

| Lp.  | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|------|-----------------------------|--|--------|--------------|--------------|
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>350.0</b> |
| 4.3  | <b>KNNR 5<br/>0715-02</b>   | STWIOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m-kabel YKY 5x70                                   | m      |              |              |
|      |                             | 250  | m      | 250          |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>250</b>   |
| 4.4  | <b>KNNR 5<br/>0715-02</b>   | STWIOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m - YKY 5x120                                      | m      |              |              |
|      |                             | 15   | m      | 15           |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15</b>    |
| 4.5  | <b>KNNR 5<br/>0715-03</b>   | STWIOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m YKY 5x240  | m      |              |              |
|      |                             | 30   | m      | 30           |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30</b>    |
| 4.6  | <b>KNNR 5<br/>0714-02</b>   | STWIOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach bez mocowania, kabel 1,0 kg/m YKY 5x185                                       | m      |              |              |
|      |                             | 20   | m      | 20           |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>    |
| 4.7  | <b>KNNR 5<br/>0715-01</b>   | STWIOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m YKY 1X120  | m      |              |              |
|      |                             | 160  | m      | 160          |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>160</b>   |
| 4.8  | <b>KNR 4-03<br/>1010-17</b> | STWIOR p.kt ST-E.3 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu betonowym o objętości do 1,00 dm3  | szt    |              |              |
|      |                             | 17   | szt    | 17           |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17</b>    |
| 4.9  | <b>KNR 4-03<br/>1010-18</b> | STWIOR p.kt ST-E.3 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu betonowym, każdy następny do 5 dm3   | szt    |              |              |
|      |                             | 16   | szt    | 16           |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>16</b>    |
| 4.10 | <b>KNNR 5<br/>0404-04</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg   | szt    |              |              |
|      |                             | 6  | szt    | 6            |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>     |
| 4.11 | <b>KNNR 5<br/>0404-03</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg   | szt    |              |              |
|      |                             | 7  | szt    | 7            |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7</b>     |
| 4.12 | <b>KNNR 5<br/>0404-02</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg   | szt    |              |              |
|      |                             | 4  | szt    | 4            |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>     |
| 4.13 | <b>KNNR 5<br/>0405-09</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg ROZDZIELNIA RG - wg rysunku E-18 | szt    |              |              |
|      |                             | 1  | szt    | 1            |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 4.14 | <b>KNNR 5<br/>0715-03</b>   | STWIOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m - kabel YKY 1x240,0                              | m      |              |              |
|      |                             | 160  | m      | 160.0        |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>160.0</b> |
| 4.15 | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | pomiar |              |              |
|      |                             | 580  | pomiar | 580          |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>580</b>   |
| 4.16 | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy   | pomiar |              |              |
|      |                             | 54   | pomiar | 54           |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>54</b>    |
| 4.17 | <b>KNNR 5<br/>1303-01</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  | pomiar |              |              |
|      |                             | 580  | pomiar | 580          |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>580</b>   |
| 4.18 | <b>KNNR 5<br/>1303-03</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy  | pomiar |              |              |
|      |                             | 54   | pomiar | 54           |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>54</b>    |
| 4.19 | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>   | STWIOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza                     | próba  |              |              |
|      |                             | 210  | próba  | 210          |              |
|      |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>210</b>   |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz       | Razem        |
|--|----------------------|--|------------|--------------|--------------|
| 4.20                                       | KNP 18-13<br>0325-02 | STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Prądnica synchroniczna o mocy do 100kVA, uruchamiana automatycznie-AGREGAT 200kVA w obudowie kontenerowej<br>1                               | szt<br>szt | <br>1        | <br>1        |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 4.21                                       | KNNR 5<br>0707-02    | STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x185<br>60  | m<br>m     | <br>60       | <br>60       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>60</b>    |
| 4.22                                       | KNNR 5<br>0707-01    | STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią YAKY 4X25<br>250   | m<br>m     | <br>250      | <br>250      |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>250</b>   |
| 4.23                                       | kalk. włas-<br>na    | STWiOR p.kt ST-E.7 Szynoprzewód 630A z wyposażeniem: - głowcą zasila-<br>jącą kablówką 1 szt. ; - skrzynkami odpływowymi z rozłącznikiem 125 A<br>- 7 szt.<br>65         | m<br>m     | <br>65       | <br>65       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>65</b>    |
| 4.24                                       | kalk. włas-<br>na    | STWiOR p.kt ST-E.7 Szynoprzewód 250 A z wyposażeniem: - głowcą zasila-<br>jącą kablówką 1 szt. ; - skrzynkami odpływowymi z rozłącznikiem 63 A<br>- 7 szt.<br>65         | m<br>m     | <br>65       | <br>65       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>65</b>    |
| <b>5 INSTALACJA ODGROMOWA, WYRÓWNAWCZA</b> |                      |  |            |              |              |
| 5.1  | KNNR 5<br>0605-02    | STWiOR p.kt ST-E.15 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wyko-<br>pu do 0,6 m, grunt kategorii III<br>180  | m<br>m     | <br>180      | <br>180      |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>180</b>   |
| 5.2  | KNNR 5<br>0601-02    | STWiOR p.kt ST-E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody niena-<br>prężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta<br>280                                 | m<br>m     | <br>280      | <br>280      |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>280</b>   |
| 5.3  | KNNR 5<br>0611-01    | STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub<br>przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2<br>12   | szt<br>szt | <br>12       | <br>12       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>12</b>    |
| 5.4  | KNNR 5<br>0611-11    | STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub<br>przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm<br>22   | szt<br>szt | <br>22       | <br>22       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>    |
| 5.5  | KNNR 5<br>0612-05    | STWiOR p.kt ST-E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instala-<br>cji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połą-<br>czenie pręt-pręt<br>15 | szt<br>szt | <br>15       | <br>15       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>15</b>    |
| 5.6  | KNNR 5<br>0602-04    | STWiOR p.kt ST-E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn-<br>kach, przewód ułożony luzem<br>860  | m<br>m     | <br>860.0    | <br>860.0    |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>860.0</b> |
| 5.7  | KNNR 5<br>0612-03    | STWiOR p.kt ST-E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instala-<br>cji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach<br>8                     | szt<br>szt | <br>8        | <br>8        |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>     |
| 5.8  | KNNR 5<br>0615-05    | STWiOR p.kt ST-E.15 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,<br>5, masa 21 kg<br>17  | kpl<br>kpl | <br>17       | <br>17       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>17</b>    |
| 5.9  | KNNR 5<br>0613-01    | STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na ru-<br>rze Fi do 30 mm<br>15  | szt<br>szt | <br>15       | <br>15       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>15</b>    |
| 5.10                                       | KNNR 5<br>1304-03    | STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru-<br>nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pier-<br>wszy<br>12           | szt<br>szt | <br>12       | <br>12       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>12</b>    |
| 5.11                                       | KNNR 5<br>1304-04    | STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru-<br>nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każ-<br>dy następny<br>12     | szt<br>szt | <br>12       | <br>12       |
|  |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>12</b>    |

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem      |
|--|-------------------|--|--------|--------------|------------|
| 5.12   | KNNR 5<br>0613-01 | STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30 mm-MONTAŻ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ   | szt    |              |            |
|  |                   | 6  | szt    | 6            |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>   |
| <b>6 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b> |                   |  |        |              |            |
| 6.1  | KNNR 5<br>0701-04 | STWiOR p.kt ST-E.6 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II   | m³     |              |            |
|  |                   | 30   | m³     | 30           |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30</b>  |
| 6.2  | KNNR 5<br>0706-01 | STWiOR p.kt ST-E.6 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m  | m      |              |            |
|  |                   | 150  | m      | 150          |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>150</b> |
| 6.3  | KNNR 5<br>0707-02 | STWiOR p.kt ST-E.6 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x25  | m      |              |            |
|  |                   | 150  | m      | 150          |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>150</b> |
| 6.4  | KNNR 5<br>0705-01 | STWiOR p.kt ST-E.6 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm  | m      |              |            |
|  |                   | 15   | m      | 15           |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15</b>  |
| 6.5  | KNNR 5<br>0702-02 | STWiOR p.kt ST-E.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | m³     |              |            |
|  |                   | 30   | m³     | 30           |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30</b>  |
| 6.6  | KNNR 5<br>1204-04 | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm²  | szt    |              |            |
|  |                   | 32   | szt    | 32           |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>32</b>  |
| 6.7  | KNNR 5<br>1001-01 | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy parkowe   | szt    |              |            |
|  |                   | 8  | szt    | 8            |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>   |
| 6.8  | KNNR 5<br>1002-01 | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg  | szt    |              |            |
|  |                   | 8  | szt    | 8            |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>   |
| 6.9  | KNNR 5<br>1004-02 | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego do słupów parkowych   | szt    |              |            |
|  |                   | 8  | szt    | 8            |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>   |
| 6.10   | KNNR 5<br>0605-08 | STWiOR p.kt ST-E.6 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III  | m      |              |            |
|  |                   | 32   | m      | 32           |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>32</b>  |
| 6.11   | KNNR 5<br>0611-03 | STWiOR p.kt ST-E.6 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm  | szt    |              |            |
|  |                   | 8  | szt    | 8            |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>   |
| 6.12   | KNNR 5<br>1301-01 | STWiOR p.kt ST-E.6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar |              |            |
|  |                   | 6  | pomiar | 6            |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>   |
| 6.13   | KNNR 5<br>1304-01 | STWiOR p.kt ST-E.6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt    |              |            |
|  |                   | 8  | szt    | 8            |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>   |
| <b>7 ZASILANIE BUDYNKU</b>                   |                   |  |        |              |            |
| 7.1  | KNNR 5<br>0701-04 | STWiOR p.kt ST-E.2 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II   | m³     |              |            |
|  |                   | 60   | m³     | 60           |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>60</b>  |
| 7.2  | KNNR 5<br>0706-01 | STWiOR p.kt ST-E.2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m  | m      |              |            |
|  |                   | 100  | m      | 100          |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>100</b> |
| 7.3  | KNNR 5<br>0705-01 | STWiOR p.kt ST-E.2 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm  | m      |              |            |
|  |                   | 25   | m      | 25           |            |
|  |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>25</b>  |



| Lp.                    | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz     | Razem  |
|------------------------|----------------------|---|--------------|------------|--------|
| 7.4                    | KNNR 5<br>0702-02    | STWiOR p.kt ST-E.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>60  | m³<br>m³     | <br>60     |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 60     |
| 7.5                    | KNNR 5<br>0707-02    | STWiOR p.kt ST-E.2 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YKY 1x120<br>820  | m<br>m       | <br>820    |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 820    |
| 7.6                    | KNNR 5<br>1204-04    | STWiOR p.kt ST-E.2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm²<br>32   | szt<br>szt   | <br>32     |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 32     |
| 7.7                    | KNNR 5<br>0611-03    | STWiOR p.kt ST-E.1, ST-E.2 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm<br>2  | szt<br>szt   | <br>2      |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 2      |
| 7.8                    | KNNR 5<br>1304-01    | STWiOR p.kt ST-E.2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br>16  | szt<br>szt   | <br>16     |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 16     |
| 7.9                    | KNNR 5-15<br>0701-02 | STWiOR p.kt ST-E.1 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, podłączenie przewodów- MONTAŻ STACJI TRANSFORMATORWEJ KOMPLETNIE WYPOSAŻONEJ - szczegółowy opis w projekcie wykonawczym wg. rys E - 37<br>1 | szt<br>szt   | <br>1      |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 1      |
| 7.10                   | KNNR 5<br>0707-03    | STWiOR p.kt ST-E.1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią KABLE SN<br>350   | m<br>m       | <br>350    |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 350    |
| 7.11                   | KNNR 5<br>0718-09    | STWiOR p.kt ST-E.2 Roboty uzupełniające w robotach kablowych, malowanie kabla o przekroju do 95mm²<br>150   | m<br>m       | <br>150    |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 150    |
| 7.12                   | KNNR 5<br>0707-07    | STWiOR p.kt ST-E.1 Układanie kabli o masie do 12,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przykrycie folią YKY 5x185<br>50   | m<br>m       | <br>50.000 |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 50.000 |
| <b>8 UZUPEŁNIAJĄCE</b> |                      |   |              |            |        |
| 8.1                    | KNNR 5-14<br>0413-05 | Montaż kondensatorów statycznych o masie do 125 kg na gotowej konstrukcji - bateria kondensatorów do kompensacji mocy biernej o mocy 80kVAr z możliwością rozbudowy do 150 kVAr z regulatorem kompletna z dławikami<br>2    | szt.<br>szt. | <br>2.000  |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 2.000  |
| 8.2                    | wycena indywidualna  | Przejsie np. w technologii Hilti dla Fi 50<br>92  | szt<br>szt   | <br>92.000 |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 92.000 |
| 8.3                    | wycena indywidualna  | Przejsie np. w technologii Hilti dla Fi 300<br>16   | szt<br>szt   | <br>16.000 |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 16.000 |
| 8.4                    | KNNR 5-14<br>0102-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg - doposażenie pola SN w stacji K997 wg. rysunku E-37<br>1  | kpl<br>kpl   | <br>1.000  |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 1.000  |
| 8.5                    | KNNR 5-14<br>0104-02 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg - doposażenie pola SN w stacji K1306 wg. rysunku E-37<br>1  | kpl.<br>kpl. | <br>1.000  |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 1.000  |
| 8.6                    | kalk. własna         | Sprzęt ochronny i BHP dla projektowanej stacji transformatorowej zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym<br>1  | kpl<br>kpl   | <br>1.000  |        |
|                        |                      |   |              | RAZEM      | 1.000  |

| Lp.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|------|---------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 8.7  | kalk. własna                    | Uzupełnienie paliwa w agregacie oprądotwórczyn  | l      |              |                |
|      |                                 | 500   | l      | 500.000      |                |
|      |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 8.8  | kalk. własna                    | Wyłączenia dopuszczenia do pracy i nadzory z ramienia Zakładu Energetycznego  | kpl.   |              |                |
|      |                                 | 1   | kpl.   | 1.000        |                |
|      |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 8.9  | KNR 4-03<br>1205-06<br>analogia | Następny pomiar skuteczności zerowania - pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniach i na korytarzu  | pomiar |              |                |
|      |                                 | 540   | pomiar | 540.000      |                |
|      |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>540.000</b> |
| 8.10 | kalk. własna                    | Dostawa i montaż kurtyn powietrznych o mocy 9 kW - 3 fazowych. Należy wykonać zabezpieczenie kurtyn S313 C16A wraz z instalacją zasilającą kurtyny (przewód YDY żo 5x2,5 - 120 m) z rozdzielni T1 - parter budynku. | kpl.   |              |                |
|      |                                 | 3   | kpl.   | 3.000        |                |
|      |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 8.11 | kalk. własna                    | Zasilanie napędów drzwiowych 1 fazowe 230 V. Zabezpieczenie S311 C 1A wraz z instalacją (przewód YDY żo 3x1,5 - 100 m) z rozdzielni T 1 - parter budynku.   | kpl.   |              |                |
|      |                                 | 2   | kpl.   | 2.000        |                |
|      |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |