

---

## PRZEDMIAR INSTALACJA ELEKTRYCZNA

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne                                 |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach                             |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                             |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |

NAZWA INWESTYCJI: Remont i przebudowa oficyny kamienicy

ADRES INWESTYCJI: 70-442 Szczecin  
ul. Gen. L. Rayskiego 16 - oficyna

NAZWA INWESTORA: Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1A  
70-302 Szczecin

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje Elektryczne mgr inż. Radosław Sadowski

DATA OPRACOWANIA: 17 lutego 2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17 lutego 2026

Data zatwierdzenia

| Lp.                                  | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.  | Razem           |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|
| <b>OBIAR: Instalacje elektryczne</b> |                       |                                                                                                                                                                                    |      |          |                 |
| <b>1</b>                             |                       | <b>Budynek</b>                                                                                                                                                                     |      |          |                 |
| <b>1.1</b>                           |                       | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                      |      |          |                 |
| <b>1.1.1</b>                         |                       | <b>Rozdzielnice</b>                                                                                                                                                                |      |          |                 |
| 1<br>d.1.1.<br>1                     | KNR 5-14<br>0101-06   | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic<br>przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg                                                                         | szt. |          |                 |
|                                      |                       | 1                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000    |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>1,000</b>    |
| 2<br>d.1.1.<br>1                     | KNR 5-08<br>0803-01   | Mechaniczne wykonanie otworów w ścianach                                                                                                                                           | szt. |          |                 |
|                                      |                       | 8 + 6                                                                                                                                                                              | szt. | 14,000   |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>14,000</b>   |
| 3<br>d.1.1.<br>1                     | KNP 18 0415<br>-01.02 | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie                                                                                                                                      | szt. |          |                 |
|                                      |                       | 2                                                                                                                                                                                  | szt. | 2,000    |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>2,000</b>    |
| 4<br>d.1.1.<br>1                     | KNR-W 4-01<br>0332-04 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z<br>cegł na zaprawie wapiennej                                                                                                 | m2   |          |                 |
|                                      |                       | (3 * 0,115 * 0,115) + 0,76 * 0,702                                                                                                                                                 | m2   | 0,573195 |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>0,573195</b> |
| 5<br>d.1.1.<br>1                     | KNR 5-08<br>0404-01   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do<br>10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez<br>zabetonowanie w gotowych otworach                                            | szt. |          |                 |
|                                      |                       | 4                                                                                                                                                                                  | szt. | 4,000    |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>4,000</b>    |
| <b>1.1.2</b>                         |                       | <b>Kable zasilające</b>                                                                                                                                                            |      |          |                 |
| 6<br>d.1.1.<br>2                     | KNR 5-08<br>0201-03   | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane<br>pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie<br>do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w<br>budynkach | m    |          |                 |
|                                      |                       | 15                                                                                                                                                                                 | m    | 15,000   |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>15,000</b>   |
| 7<br>d.1.1.<br>2                     | KNR-W 5-08<br>0207-01 | Przewody kabelkowe YAKXS 4x25 0,6/1kV                                                                                                                                              | m    |          |                 |
|                                      |                       | 55                                                                                                                                                                                 | m    | 55,000   |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>55,000</b>   |
| 8<br>d.1.1.<br>2                     | KNR-W 5-08<br>0207-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2<br>wciągane do rur - roboty w budynku                                                                                         | m    |          |                 |
|                                      |                       | 100                                                                                                                                                                                | m    | 100,000  |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>100,000</b>  |
| 9<br>d.1.1.<br>2                     | KNR-W 5-08<br>0207-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2<br>wciągane do rur - roboty w budynku                                                                                         | m    |          |                 |
|                                      |                       | 10                                                                                                                                                                                 | m    | 10,000   |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>10,000</b>   |
| 10<br>d.1.1.<br>2                    | KNR 5-08<br>0813-01   | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce<br>polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5<br>mm2) Instalacje w budynkach                                              | szt. |          |                 |
|                                      |                       | 15 * 2 * 2                                                                                                                                                                         | szt. | 60,000   |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>60,000</b>   |
| 11<br>d.1.1.<br>2                    | KNR 5-08<br>0813-03   | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce<br>polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)<br>Instalacje w budynkach                                                | szt. |          |                 |
|                                      |                       | 15 * 2                                                                                                                                                                             | szt. | 30,000   |                 |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | <b>30,000</b>   |

## Instalacje elektryczne

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 12<br>d.1.1.<br>2 | KNR-W 4-03<br>1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 - budynek                                                                                                                                                                                                         | odc. |         |         |
|                   |                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                         | odc. | 13,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 13,000  |
| 1.1.3             |                       | <b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - części administracyjnej i garażowej</b>                                                                                                                                                                             |      |         |         |
| 13<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budynku                                                                                                           | m    |         |         |
|                   |                       | 450                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 450,000 |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 450,000 |
| 14<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budynku                                                                                                           | m    |         |         |
|                   |                       | 250                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 250,000 |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 250,000 |
| 15<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0301-23   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Instalacje w budynkach                                                                                                       | szt. |         |         |
|                   |                       | 32                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 32,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 32,000  |
| 16<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0306-06   | Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu                                                                                                                                                                                                        | szt. |         |         |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000   |
| 17<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0301-03   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach                                                                                                                          | szt. |         |         |
|                   |                       | 14                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 14,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 14,000  |
| 18<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0301-03   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach                                                                                                                          | szt. |         |         |
|                   |                       | 14                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 14,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 14,000  |
| 19<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Instalacje w budynkach<br>Oprawa nastropowa 600x600 o strumieniu świetlnym min. 4100lm i skuteczności min, 130lm/W barwa 4000K                   | szt. |         |         |
|                   |                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000  |
| 20<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Instalacje w budynkach<br>Oprawa przemysłowa IP66 strumień świetlny min. 2000lm i skuteczności min. 120lm/W barwa 4000K                          | szt. |         |         |
|                   |                       | 17                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 17,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 17,000  |
| 21<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Instalacje w budynkach<br>Oprawa awaryjna z autotestem i mocą 1W i strumieniem świetlnym min. 180lm. Czas podtrzymania min. 1h z optyką otwartą. | szt. |         |         |
|                   |                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000  |
| 22<br>d.1.1.<br>3 | KNR AL-01<br>0201-03  | Montaż czujki ruchu- mikrofalowa                                                                                                                                                                                                                           | szt. |         |         |
|                   |                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |         |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000  |

| Lp.               | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| 23<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0804-01                 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>                                            | szt.ż<br>ył |         |         |
|                   |                                       | (poz.22 + poz.19 + poz.20 + 0) * 3 * 2                                                                                                  | szt.ż<br>ył | 222,000 |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 222,000 |
| 24<br>d.1.1.<br>3 | KNR 5-08<br>0110-01 z.o.<br>3.1. 9901 | Rury odporna na UV układana na uchwyty dachowych                                                                                        | m           |         |         |
|                   |                                       | 50                                                                                                                                      | m           | 50,000  |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 50,000  |
| 25<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0902-01                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                           | pomi<br>ar  |         |         |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                       | pomi<br>ar  | 1,000   |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 1,000   |
| 26<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0902-02                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                                     | pomi<br>ar  |         |         |
|                   |                                       | 29                                                                                                                                      | pomi<br>ar  | 29,000  |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 29,000  |
| 27<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0902-05                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                | pomi<br>ar  |         |         |
|                   |                                       | 25                                                                                                                                      | pomi<br>ar  | 25,000  |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 25,000  |
| 28<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0901-01                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                  | pomi<br>ar  |         |         |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                       | pomi<br>ar  | 1,000   |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 1,000   |
| 29<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0901-02                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                            | pomi<br>ar  |         |         |
|                   |                                       | 200                                                                                                                                     | pomi<br>ar  | 200,000 |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 200,000 |
| 30<br>d.1.1.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0901-03                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                                  | pomi<br>ar  |         |         |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                       | pomi<br>ar  | 1,000   |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 1,000   |
| 31<br>d.1.1.<br>3 | KNNR-W 9<br>1201-02                   | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                       | punk<br>t   |         |         |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                       | punk<br>t   | 1,000   |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 1,000   |
| 32<br>d.1.1.<br>3 | KNNR-W 9<br>1201-03                   | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punk<br>t   |         |         |
|                   |                                       | 150                                                                                                                                     | punk<br>t   | 150,000 |         |
|                   |                                       |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 150,000 |
| 1.1.4             |                                       | <b>Instalacje elektryczne w mieszkaniach</b>                                                                                            |             |         |         |
| 33<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0209-02                   | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach              | m           |         |         |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                     | j.m.        | Poszcz.   | Razem     |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|
|                   |                       | (152 + 64) * 4                                                                                                                                                                                        | m           | 864,000   |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 864,000   |
| 34<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0209-02   | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach                                                                            | m           |           |           |
|                   |                       | (260 + 92) * 4                                                                                                                                                                                        | m           | 1 408,000 |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 1 408,000 |
| 35<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0209-04   | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach                                                                                    | m           |           |           |
|                   |                       | 32 * 4                                                                                                                                                                                                | m           | 128,000   |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 128,000   |
| 36<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0301-23   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Instalacje w budynkach                                                  | szt.        |           |           |
|                   |                       | 30 + 92 + 4 + 8 + 4 + 4 + 12                                                                                                                                                                          | szt.        | 154,000   |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 154,000   |
| 37<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Instalacje w budynkach                                                                                                                    | szt.        |           |           |
|                   |                       | poz.36                                                                                                                                                                                                | szt.        | 154,000   |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 154,000   |
| 38<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0307-02   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach                                            | szt.        |           |           |
|                   |                       | 4                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 4,000     |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 4,000     |
| 39<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0307-03   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach                                                          | szt.        |           |           |
|                   |                       | 12                                                                                                                                                                                                    | szt.        | 12,000    |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 12,000    |
| 40<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0307-04   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowychschodowy, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach                                                                | szt.        |           |           |
|                   |                       | 8                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 8,000     |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 8,000     |
| 41<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0307-04   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowychschodowy, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach                                                                | szt.        |           |           |
|                   |                       | 4                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 4,000     |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 4,000     |
| 42<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0309-04   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem Instalacje w budynkach                                      | szt.        |           |           |
|                   |                       | 92                                                                                                                                                                                                    | szt.        | 92,000    |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 92,000    |
| 43<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0309-04   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem Instalacje w budynkach<br>Gniazdo pojedyncze z/u 2P+PE IP44 | szt.        |           |           |
|                   |                       | 30                                                                                                                                                                                                    | szt.        | 30,000    |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 30,000    |
| 44<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                          | szt.ż<br>ył |           |           |
|                   |                       | poz.42 / 2                                                                                                                                                                                            | szt.ż<br>ył | 46,000    |           |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 46,000    |

| Lp.               | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
| 45<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0301-02                   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły                                                                                           | szt.       |         |        |
|                   |                                       | (11) * 2                                                                                                                                                                                    | szt.       | 22,000  |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 22,000 |
| 46<br>d.1.1.<br>4 | KNR 5-08<br>0403-01 z.o.<br>3.1. 9901 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. | szt.       |         |        |
|                   |                                       | 15                                                                                                                                                                                          | szt.       | 15,000  |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 15,000 |
| 47<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0902-01                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                                               | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                                                                           | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 48<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0902-02                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                                                                                         | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 74                                                                                                                                                                                          | pomi<br>ar | 74,000  |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 74,000 |
| 49<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0902-05                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                                                                    | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                                                                           | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 50<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0902-06                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                                                                              | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 74                                                                                                                                                                                          | pomi<br>ar | 74,000  |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 74,000 |
| 51<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0901-01                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                                                                      | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                                                                           | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 52<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0901-02                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                                                                                | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 75                                                                                                                                                                                          | pomi<br>ar | 75,000  |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 75,000 |
| 53<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0901-03                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                                                                                      | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 1                                                                                                                                                                                           | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 54<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 5-08<br>0901-04                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar                                                                                                | pomi<br>ar |         |        |
|                   |                                       | 4                                                                                                                                                                                           | pomi<br>ar | 4,000   |        |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 4,000  |
| 1.1.5             |                                       | <b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>                                                                                                                                        |            |         |        |
| 55<br>d.1.1.<br>5 | KNR 5-08<br>0602-09                   | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2                                          | m          |         |        |

| Lp.               | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                        | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
|                   |                                            | 80                                                                                                       | m           | 80,000  |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 80,000  |
| 56<br>d.1.1.<br>5 | KNR 5-08<br>0604-03                        | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie | m           |         |         |
|                   |                                            | 200                                                                                                      | m           | 200,000 |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 200,000 |
| 57<br>d.1.1.<br>5 | KNR-W 5-08<br>0622-07                      | Montaż iglic typu IO-7.5 o ciężarze 83 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budynku                 | szt.        |         |         |
|                   |                                            | 1                                                                                                        | szt.        | 1,000   |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 1,000   |
| 58<br>d.1.1.<br>5 | KNR 5-08<br>0619-06                        | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej     | szt.        |         |         |
|                   |                                            | 5                                                                                                        | szt.        | 5,000   |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 5,000   |
| 59<br>d.1.1.<br>5 | KNR 5-08<br>0110-01 z.o.<br>3.1. 9901      | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach                                      | m           |         |         |
|                   |                                            | 80                                                                                                       | m           | 80,000  |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 80,000  |
| 60<br>d.1.1.<br>5 | KNR 4-03<br>1205-01                        | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                      | pomi<br>ar. |         |         |
|                   |                                            | 1                                                                                                        | pomi<br>ar. | 1,000   |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 1,000   |
| 61<br>d.1.1.<br>5 | KNR 4-03<br>1205-02                        | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                      | pomi<br>ar. |         |         |
|                   |                                            | 7                                                                                                        | pomi<br>ar. | 7,000   |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 7,000   |
| 62<br>d.1.1.<br>5 | KNR 4-03<br>1205-03                        | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej                                                                    | pomi<br>ar. |         |         |
|                   |                                            | 1                                                                                                        | pomi<br>ar. | 1,000   |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 1,000   |
| 63<br>d.1.1.<br>5 | KNR 4-03<br>1205-04<br>z.o.3.1. 9901<br>-2 | Następny pomiar instalacji odgromowej - budynek o wys. 9-12 kondygnacji                                  | pomi<br>ar. |         |         |
|                   |                                            | 5                                                                                                        | pomi<br>ar. | 5,000   |         |
|                   |                                            |                                                                                                          |             | RAZEM   | 5,000   |