

---

## PRZEDMIA ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa wraz z instalacją urządzenia - agregatu prądotwórczego dla potrzeb budynku Prokuratury Regionalnej przy ul. Okopowej 2a, 2b w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Okopowej 2a, 2b, Lublin  
INWESTOR : PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE  
ADRES INWESTORA : UL. OKOPOWA 2A, 20-950 LUBLIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10 (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.2026

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2026

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                                               | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | ROBOTY BUDOWLANE - PODŁOŻE I OGRODZEINIE                            |           |           |        |       |
| 2   | MONTAŻ LINII KABLOWYCH W TERENIE - KONTROLA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI |           |           |        |       |
| 3   | PRZEBUDOWA ZŁĄCZA ZASILAJĄCEGO PROKURATURE                          |           |           |        |       |
| 4   | DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM           |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                                               |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                         | Poszcz                                                    | Razem         |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1</b>  |                                 | <b>ROBOTY BUDOWLANE - PODŁOŻE I OGRODZEINIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                           |               |
| 1<br>d.1  | KNR 2-02<br>1803-03<br>analogia | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole<br>ogrodzenie panelowe h=2,2m<br>słupki z kształtowników walcowanych<br>zaprawa cementowa m. 100<br>farba olejna nawierzchniowa<br>Panel ogrodzeniowy przemysłowy, oczko 200 x 50 mm, średnica drutu pionowego 5,0 mm, średnica drutu poziomego 8,0 mm, długość panelu 2500 mm, ocynkowany z powłoką poliestrową, (wysokość panelu 2200 mm)<br>materiały pomocnicze<br>środek transportowy<br>14                                      | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m                   | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>14.000            |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>14.000</b> |
| 2<br>d.1  | KNR 2-02<br>1808-10<br>analogia | Wrota z furtkami wysokości 2.4 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm<br>Furtka ogrodzeniowa z kształtowników stalowych, dwa skrzydła o szerokości do 1,0 m, malowana antykorozyjnie z zamkiem elektromagnetycznym<br>farba olejna nawierzchniowa<br>zaprawa cementowa m. 50<br>materiały pomocnicze<br>środek transportowy<br>1                                                                                                                                       | kpl.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>kpl.             | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1.000             |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>  |                                 | <b>MONTAŻ LINII KABLOWYCH W TERENIE - KONTROLA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |               |
| 3<br>d.2  | KNNR 5<br>1302-04               | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | odc.<br><br>odc.                                             | <br><br>1.000                                             |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>1.000</b>  |
| 4<br>d.2  | KNNR 5<br>1302-03               | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>Krotność = 2<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | odc.<br><br>odc.                                             | <br><br>1.000                                             |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>1.000</b>  |
| 5<br>d.2  | KNNR 5<br>1302-05               | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy<br><br>7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | odc.<br><br>odc.                                             | <br><br>7.000                                             |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>7.000</b>  |
| 6<br>d.2  | KNNR 5<br>1304-01               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br><br>szt.                                             | <br><br>2.000                                             |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>2.000</b>  |
| <b>3</b>  |                                 | <b>PRZEBUDOWA ZŁĄCZA ZASILAJĄCEGO PROKURATURĘ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                           |               |
| 7<br>d.3  | KNNR 5<br>0401-06               | Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200<br>ZABUDOWA UKŁADU PRZELĄCZNIKA SIEĆ / AGREGAT<br>3 polowy układ przełączny z napędem silnikowym,<br>Liczba pól: 3<br>Rodzaj napięcia pracy: AC<br>Prąd termiczny I <sub>th</sub> wg IEC [A]: 315<br>Napięcie sterowania: 230V AC<br>Temperatura pracy<br>min. °C -25<br>maks. °C +55<br>Blokady mechaniczne i elektryczne zapobiegające podaniu napięcia na stronę zasilającą PGE Dys-trybucja<br>Wbudowany układ sterowania i kontroli napięcia<br>urządzenie typu SZR 315 z napędem silnikowym<br>1 | kpl.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>kpl. | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1.000 |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>1.000</b>  |
| 8<br>d.3  | KNR 5-14<br>0515-06<br>analogia | Montaż bloków sygnalizacyjnych do przekaźników odległościowych<br>STEROWNIK UKŁADU SZR ZGODNIE Z PROJEKTEM<br>materiały pomocnicze<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.<br><br><br>szt.                                         | <br><br><br>1.000                                         |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>1.000</b>  |
| 9<br>d.3  | KNNR 5<br>0408-02               | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)<br>LISTWY ZACISKOWE DLA PRZEWODÓW STEROWNICZYCH<br>Zacisk montażowy ZM-2,5mm <sup>2</sup><br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br><br>szt.                                         | <br><br><br>2.000                                         |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>2.000</b>  |
| 10<br>d.3 | KNR 5-14<br>0517-09<br>analogia | Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach<br>Przewód YLY 0,6/1kV 1x240 mm <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>16*4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m<br><br><br>m                                               | <br><br><br>64.000                                        |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b>                                              | <b>64.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                               | Poszcz                     | Razem         |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 11       | KNNR 5<br>d.3 0726-12<br>analogia     | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Końcówka kablowa 240mm2<br>uchwyty uniwersalne<br>opaski kablowe<br>materiały pomocnicze<br>4                                          | szt.<br><br><br><br><br>szt.                       | <br><br><br><br><br>4.000  |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>4.000</b>  |
| 12       | KNNR 5-14<br>d.3 0517-02<br>analogia  | Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach<br>Przewód LY-450/750V 2,5mm2<br>materiały pomocnicze<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>50                                                                                                                     | m<br><br><br><br><br>m                             | <br><br><br><br><br>50.000 |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>50.000</b> |
| 13       | KNNR 5<br>d.3 0713-02                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DOPROWADZENIE DO PORTIERNI<br>Kabel do transmisji danych zewnętrzny L2 BUS outdoor 1x2x0,64, do magistrali Profibus<br>wazelina techniczna<br>opaski kablowe<br>materiały pomocnicze<br>80 | m<br><br><br><br><br>m                             | <br><br><br><br><br>80.000 |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>80.000</b> |
| 14       | KNNR 5<br>d.3 0713-02                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych DOPROWADZENIE DO SERWEROWNI<br>Przewód U/UTP 5e żelowany, czarny, skrętka zewnętrzna<br>wazelina techniczna<br>opaski kablowe<br>materiały pomocnicze<br>80                                  | m<br><br><br><br><br>m                             | <br><br><br><br><br>80.000 |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>80.000</b> |
| 15       | KNNR 5<br>d.3 0713-02                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DOPROWADZENIE DO PORTIERNI<br>Kabel sterowniczy i przyłączeniowy YKSY 0,6/1kV 3x2,5 mm2<br>wazelina techniczna<br>opaski kablowe<br>materiały pomocnicze<br>80                             | m<br><br><br><br><br>m                             | <br><br><br><br><br>80.000 |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>80.000</b> |
| 16       | KNNR 5<br>d.3 1205-01<br>analogia     | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2<br>PODŁĄCZANIE OSPRZĘTU I APARATURY<br>8                                                                                                                                  | szt.<br><br><br><br><br>szt.                       | <br><br><br><br><br>8.000  |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>8.000</b>  |
| 17       | KNNR 13-21<br>d.3 1103-01             | Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych<br><br>1                                                                                                                                                                 | kpl.ob<br>w.po-<br>moc.<br>kpl.ob<br>w.po-<br>moc. | <br><br><br><br><br>1.000  |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>  |
| 18       | KNNR 13-21<br>d.3 1103-03             | Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków<br><br>1                                                                                                                                                                                             | kpl.blo-<br>kad<br>kpl.blo-<br>kad                 | <br><br><br><br><br>1.000  |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b> |                                       | <b>DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                            |               |
| 19       | KNNR 13-07<br>d.4 0109-02<br>analogia | Przemieszczanie ładunku kat. A żurawiem samochodowym - transport i rozładunek agregatu<br>żuraw samochodowy<br>2.5                                                                                                                                                            | t<br><br><br><br><br>t                             | <br><br><br><br><br>2.500  |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>2.500</b>  |
| 20       | KNNR 2-25<br>d.4 0102-01              | Montaż obiektów kontenerowych<br>MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO<br>o Praca nominalna P.R.P - nie mniej niż 200kVA , 160kW<br>o Praca awaryjna L.T. P. - nie mniej niż 220kVA, 175kW<br>AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY<br>żuraw samochodowy<br>1                                         | konte-<br>ner.<br><br><br><br><br>konte-<br>ner.   | <br><br><br><br><br>1.000  |               |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>1.000</b>  |
| 21       | KNNR 5-14<br>d.4 0517-09<br>analogia  | Układanie przewodów 240 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach<br>Przewód YLY 0,6/1kV 1x240 mm2<br>materiały pomocnicze<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>8*4                                                                                                                 | m<br><br><br><br><br>m                             | <br><br><br><br><br>32.000 |               |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                         | Poszcz                    | Razem         |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>32.000</b> |
| 22  | KNNR 5<br>d.4 0726-12<br>analogia   | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Końcówka kablowa 240mm <sup>2</sup><br>uchwyty uniwersalne<br>opaski kablowe<br>materiały pomocnicze<br>2 | szt.<br><br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br><br>2.000 |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>2.000</b>  |
| 23  | KNR 5-14<br>d.4 0517-02<br>analogia | Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach<br>Przewód LY-450/750V 2,5mm <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>16                                                                            | m<br><br><br><br>m           | <br><br><br><br>16.000    |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>16.000</b> |
| 24  | KNNR 5<br>d.4 0713-02               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Kabel do transmisji danych zewnętrzny L2 BUS outdoor 1x2x0,64, do magistrali Profibus<br>wazelina techniczna<br>opaski kablowe<br>materiały pomocnicze<br>15             | m<br><br><br><br>m           | <br><br><br><br>15.000    |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>15.000</b> |
| 25  | KNNR 5<br>d.4 0713-02               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Kabel sterowniczy i przyłączeniowy YKSY 0,6/1kV 3x2,5 mm <sup>2</sup><br>wazelina techniczna<br>opaski kablowe<br>materiały pomocnicze<br>16                             | m<br><br><br><br>m           | <br><br><br><br>16.000    |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>16.000</b> |
| 26  | KNNR 5<br>d.4 1205-10<br>analogia   | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup><br>Końcówka kablowa 120mm <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2                                                                        | szt.<br><br><br><br>szt.     | <br><br><br><br>2.000     |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>2.000</b>  |
| 27  | KNNR 5<br>d.4 1205-07<br>analogia   | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup><br>Końcówka kablowa - tulejka 0,5-8<br>materiały pomocnicze<br>4                                                                             | szt.<br><br><br><br>szt.     | <br><br><br><br>4.000     |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>4.000</b>  |
| 28  | KNR 7-08<br>d.4 0401-01             | Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań<br>PANEL WSKAZAŃ ZDALNYCH<br>Panel zdalny do zarządzania agregatem<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>2                                                                                                         | ukł.<br><br><br><br>ukł.     | <br><br><br><br>2.000     |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>2.000</b>  |
| 29  | KNR 13-21<br>d.4 0609-01            | Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV<br>1                                                                                                                                                                                                                 | kpl.<br><br>kpl.             | <br><br>1.000             |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>  |
| 30  | KNR 5-04<br>d.4 1508-03<br>analogia | Napełnienie zbiornika głównego do 10 m <sup>3</sup> paliwem<br>Olej napędowy do silników luzem<br>1                                                                                                                                                          | szt.<br><br><br>szt.         | <br><br><br>1.000         |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>  |
| 31  | KNR 5-04<br>d.4 1502-08<br>analogia | Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 200 kVA<br>1                                                                                                                                                                                                     | szt.<br><br><br>szt.         | <br><br><br>1.000         |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>  |
| 32  | d.4 kalk. własna                    | DOSTAWA INSTRUKCJI BHP I OCHRONY POŻAROWEJ<br>1                                                                                                                                                                                                              | kpl.<br><br>kpl.             | <br><br>1.000             |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>  |
| 33  | d.4 kalk. własna                    | WYKONANIE I UZGODNIENIE INSTRUKCJI WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ<br>DLA OBIEKTU<br>1                                                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl.             | <br><br>1.000             |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>  |
| 34  | d.4 kalk. własna                    | SZKOLENIE PRACOWNIKÓW Z OBSŁUGI AGREGATU POTWIERDZONE<br>CERTYFIKATEM<br>1                                                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl.             | <br><br>1.000             |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>  |