

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|                        |                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45315700-5             | Instalowanie stacji rozdzielczych                                                                                                                                             |
| 45312310-3             | Ochrona odgromowa                                                                                                                                                             |
| 09331200-0             | Słoneczne moduły fotoelektryczne                                                                                                                                              |
| 45311000-0             | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych                                                                                                                   |
| 51310000-8             | Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo                                                                                                    |
| 71600000-4             | Usługi w zakresie testowania technicznego, analizy i konsultacji technicznej                                                                                                  |
| 35121700-5             | Systemy alarmowe                                                                                                                                                              |
| NAZWA INWESTYCJI:      | PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>USŁUGOWEGO, SOCJALNO-GARAŻOWEGO, CELEM<br>DOSTOSOWANIA DO AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW<br>Branża elektryczna i teletechniczna |
| ADRES INWESTYCJI:      | BRYNEK, UL. GRABOWA 3                                                                                                                                                         |
| NAZWA INWESTORA:       | PGL LP Nadleśnictwo Brynek                                                                                                                                                    |
| ADRES INWESTORA:       | ul. Grabowa 3, 42-690 Brynek                                                                                                                                                  |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | mgr inż. Ewa Piotrowicz<br>inż. Czesław Gabryś                                                                                                                                |
| DATA OPRACOWANIA:      | 18.06.2026                                                                                                                                                                    |

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
18.06.2026

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

| Lp.               | Kod CPV | Nazwa działu                                  | Od | Do |
|-------------------|---------|-----------------------------------------------|----|----|
| <b>KOSZTORYS:</b> |         |                                               |    |    |
| 1                 |         | Instalacje elektryczne                        | 1  | 34 |
| 2                 |         | Instalacja fotowoltaiczna                     | 35 | 42 |
| 3                 |         | Instalacje teletechniczne                     | 43 | 48 |
| 4                 |         | Instalacja CCTV                               | 49 | 53 |
| 5                 |         | Sieci zewnętrzne                              | 54 | 61 |
| 6                 |         | Pomiary i sprawdzenia                         | 62 | 71 |
| 7                 |         | System sygnalizacji, włamania i napadu - SSWN | 72 | 77 |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                  |                 |                                                                                                                                                         |      |         |         |
| 1                 |                  |                 | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                           |      |         |         |
| 1 d.1             | KNNR 5 0404-03   |                 | Tablice rozdzielcze R                                                                                                                                   | szt. |         |         |
|                   |                  |                 | 1                                                                                                                                                       | szt. | 1,000   |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2 d.1             | KNNR 5 0404-03   |                 | Tablica rozdzielcza RGG                                                                                                                                 | szt. |         |         |
|                   |                  |                 | 1                                                                                                                                                       | szt. | 1,000   |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 3 d.1             | KNNR 5 0404-03   |                 | Tablice rozdzielcze RG , RG1                                                                                                                            | szt. |         |         |
|                   |                  |                 | 2                                                                                                                                                       | szt. | 2,000   |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 2,000   |
| 4 d.1             | KNNR 5 0404-03   |                 | Tablice rozdzielcze RG2                                                                                                                                 | szt. |         |         |
|                   |                  |                 | 2                                                                                                                                                       | szt. | 2,000   |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 2,000   |
| 5 d.1             | KNNR 5 1207-01   |                 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                          | m    |         |         |
|                   |                  |                 | 400                                                                                                                                                     | m    | 400,000 |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 400,000 |
| 6 d.1             | KNNR 5 1209-1003 |                 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                      | otw. |         |         |
|                   |                  |                 | 8                                                                                                                                                       | otw. | 8,000   |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 8,000   |
| 7 d.1             | KNNR 5 0203-01   |                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5mm2 (ST1.1.8)                                                         | m    |         |         |
|                   |                  |                 | 492                                                                                                                                                     | m    | 492     |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 492     |
| 8 d.1             | KNNR 5 0204-01   |                 | Przewody instalacji wyrównawczej Ly 6mm2                                                                                                                | m    |         |         |
|                   |                  |                 | 150                                                                                                                                                     | m    | 150     |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 150     |
| 9 d.1             | KNNR 5 0301-02   |                 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny (ST1.1.10) --                                                                                            | szt  |         |         |
|                   |                  |                 | 15 + 26 + 12                                                                                                                                            | szt  | 53,000  |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 53,000  |
| 10 d.1            | KNNR 5 0302-01   |                 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm S80KFw (ST1.1.10)                                                                               | szt  |         |         |
|                   |                  |                 | 51                                                                                                                                                      | szt  | 51      |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 51      |
| 11 d.1            | KNNR 5 0308-03   |                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (ST1.1.12) - | szt  |         |         |
|                   |                  |                 | 15                                                                                                                                                      | szt  | 15      |         |
|                   |                  |                 |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 15      |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 12<br>d.1 | KNNR 5<br>0308-05 |                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podwójne przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2(ST1.1.12)                 | szt  |         |         |
|           |                   |                 | 26                                                                                                                                                                           | szt  | 26      |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 26      |
| 13<br>d.1 | KNNR 5<br>1208-02 |                 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                                      | m    |         |         |
|           |                   |                 | 400                                                                                                                                                                          | m    | 400,000 |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 400,000 |
| 14<br>d.1 | KNNR 5<br>1207-01 |                 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                                                | m    |         |         |
|           |                   |                 | 150                                                                                                                                                                          | m    | 150,000 |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 150,000 |
| 15<br>d.1 | KNNR 5<br>0205-01 |                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż okablowania opraw oświetleniowych N2XH-J 3x1,5 | m    |         |         |
|           |                   |                 | 350                                                                                                                                                                          | m    | 350,000 |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 350,000 |
| 16<br>d.1 | KNNR 5<br>0503-01 |                 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ,LED 34 W                                                                                                                      | kpl. |         |         |
|           |                   |                 | 10                                                                                                                                                                           | kpl. | 10,000  |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 10,000  |
| 17<br>d.1 | KNNR 5<br>0503-01 |                 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 18 W                                                                                                                     | kpl. |         |         |
|           |                   |                 | 10                                                                                                                                                                           | kpl. | 10,000  |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 10,000  |
| 18<br>d.1 | KNNR 5<br>0503-01 |                 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ,LED 39 W                                                                                                                      | kpl. |         |         |
|           |                   |                 | 10                                                                                                                                                                           | kpl. | 10,000  |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 10,000  |
| 19<br>d.1 | KNNR 5<br>0503-01 |                 | Oprawa awaryjna ewakuacyjna                                                                                                                                                  | kpl. |         |         |
|           |                   |                 | 7                                                                                                                                                                            | kpl. | 7,000   |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 7,000   |
| 20<br>d.1 | KNNR 5<br>0502-02 |                 | Oprawy oświetleniowe przykręcane, zewnętrzne z czujnikiem ruchu                                                                                                              | kpl. |         |         |
|           |                   |                 | 2                                                                                                                                                                            | kpl. | 2,000   |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 2,000   |
| 21<br>d.1 | KNNR 5<br>0307-01 |                 | łącznik pojedynczy IP44 (ST1.1.13)                                                                                                                                           | szt  |         |         |
|           |                   |                 | 1                                                                                                                                                                            | szt  | 1       |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1       |
| 22<br>d.1 | KNNR 5<br>0306-03 |                 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44                                                                                                                | szt  |         |         |
|           |                   |                 | 2                                                                                                                                                                            | szt  | 2       |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 2       |
| 23<br>d.1 | KNNR 5<br>0306-03 |                 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20                                                                                                                | szt  |         |         |
|           |                   |                 | 2                                                                                                                                                                            | szt  | 2       |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 2       |
| 24<br>d.1 | KNNR 5<br>0307-01 |                 | łącznik pojedynczy IP20 (ST1.1.13)                                                                                                                                           | szt  |         |         |
|           |                   |                 | 3                                                                                                                                                                            | szt  | 3       |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 3       |
| 25<br>d.1 | KNNR 5<br>0306-04 |                 | Łączniki schodowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                                    | szt. |         |         |
|           |                   |                 | 4                                                                                                                                                                            | szt. | 4,000   |         |
|           |                   |                 |                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 4,000   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 26<br>d.1 | KNR AL-01<br>0201-05            |                 | Montaż czujki ruchu- 360 stopni                                                                                                                                                                                                                 | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 5                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 5,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 5,000   |
| 27<br>d.1 | KNNR 5<br>0611-02               |                 | Łączenie przewodów instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 200 mm2 (ST1.1.14)                                                                                                                           | szt  |         |         |
|           |                                 |                 | 6                                                                                                                                                                                                                                               | szt  | 6       |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6       |
| 28<br>d.1 | KNNR 5<br>0602-02               |                 | Przewody uziemiające i wyrównaw- cze (elewacja) (ST1.1.14) -- Robocizna -- -- Materiały -- bednarka ocynkowana 30x4mm wsporniki ściennie śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami materiały pomocnicze -- Sprzęt -- spawarka Razem pozycja 20 | m    |         |         |
|           |                                 |                 | 40                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 40,000  |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 40,000  |
| 29<br>d.1 | KNNR 5<br>0601-05               |                 | Przewody instalacji odgromowej po- ziome(ST1.1.14)                                                                                                                                                                                              | m    |         |         |
|           |                                 |                 | 85                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 85      |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 85      |
| 30<br>d.1 | KNKRB 5<br>0504-01              |                 | Montaż złączy kontrolnych                                                                                                                                                                                                                       | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 6                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 6,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,000   |
| 31<br>d.1 | KNNR 5<br>0612-06               |                 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik                                                                                                                                             | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 6                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 6       |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6       |
| 32<br>d.1 | KNNR 5<br>0612-06               |                 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik                                                                                                                                             | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 3                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 3,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3,000   |
| 33<br>d.1 | KNNR 5<br>0602-04               |                 | Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                                                                                                                                                                                  | m    |         |         |
|           |                                 |                 | 100                                                                                                                                                                                                                                             | m    | 100,000 |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 100,000 |
| 34<br>d.1 | KNNR 5<br>0611-01               |                 | Szyna uziemiająca(ST1.1.14)                                                                                                                                                                                                                     | szt  |         |         |
|           |                                 |                 | 4                                                                                                                                                                                                                                               | szt  | 4       |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 4       |
| <b>2</b>  |                                 |                 | <b>Instalacja fotowoltaiczna</b>                                                                                                                                                                                                                |      |         |         |
| 35<br>d.2 | KNR 5-08<br>0701-22             |                 | Montaż na gotowym podłożu kons- trukcji wsporczych (ST1.1.14) - R*0,955                                                                                                                                                                         | szt  |         |         |
|           |                                 |                 | 30                                                                                                                                                                                                                                              | szt  | 30      |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 30      |
| 36<br>d.2 | KNR AT-57<br>0203-03<br>0204-03 |                 | Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - 10 pan. w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m                                                                                                                                | kpl. |         |         |
|           |                                 |                 | 3                                                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 3,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3,000   |
| 37<br>d.2 | Kalkulacja<br>własna            |                 | Montaż magazynu energii 10 kWh                                                                                                                                                                                                                  | kpl  |         |         |
|           |                                 |                 | 1                                                                                                                                                                                                                                               | kpl  | 1,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,000   |
| 38<br>d.2 | KNR AT-57<br>0401-03            |                 | Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC                                                                                                                                                                                                      | kpl. |         |         |
|           |                                 |                 | 1                                                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,000   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                 | j.m.            | Poszcz. | Razem   |
|-----------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|
| 39<br>d.2 | KNR AT-57<br>0401-04 |                 | Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC                                                        | kpl.            |         |         |
|           |                      |                 | 1                                                                                                 | kpl.            | 1,000   |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 1,000   |
| 40<br>d.2 | KNR AT-57<br>0401-02 |                 | Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy                                                 | kpl.            |         |         |
|           |                      |                 | 1                                                                                                 | kpl.            | 1,000   |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 1,000   |
| 41<br>d.2 | KNNR 5<br>0205-02    |                 | Przewody Solarflex-x-pv1(ST1.1.14)                                                                | m               |         |         |
|           |                      |                 | 150                                                                                               | m               | 150     |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 150     |
| 42<br>d.2 | kw 0-02              |                 | Pomiar instalacji PV                                                                              | szt             |         |         |
|           |                      |                 | 1                                                                                                 | szt             | 1       |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 1       |
| <b>3</b>  |                      |                 | <b>Instalacje teletechniczne</b>                                                                  |                 |         |         |
| 43<br>d.3 | KNR AT-14<br>0110-01 |                 | Montaż szaf dystrybucyjnych (ST1.1.16) z wyposażeniem                                             | kpl             |         |         |
|           |                      |                 | 1                                                                                                 | kpl             | 1       |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 1       |
| 44<br>d.3 | KNR AT-35<br>0106-01 |                 | Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45 - adapter i moduł RJ45 CobiNet w adapterze                       | szt.            |         |         |
|           |                      |                 | 4                                                                                                 | szt.            | 4,000   |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 4,000   |
| 45<br>d.3 | KNR AT-35<br>0105-02 |                 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej                                              | szt.            |         |         |
|           |                      |                 | 4                                                                                                 | szt.            | 4,000   |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 4,000   |
| 46<br>d.3 | KNR AT-35<br>0120-01 |                 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia                                          | pomi<br>ar      |         |         |
|           |                      |                 | 4                                                                                                 | pomi<br>ar      | 4,000   |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 4,000   |
| 47<br>d.3 | KW 9-99              |                 | Pomiary teletechniczne, (ST1.1.16)                                                                | kpl             |         |         |
|           |                      |                 | 1                                                                                                 | kpl             | 1       |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 1       |
| 48<br>d.3 | KNR AT-14<br>0102-01 |                 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel S/FTP kat. 6A(ST1.1.16) | mr-<br>gm<br>%m |         |         |
|           |                      |                 | 120                                                                                               | mr-<br>gm<br>%m | 120     |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 120     |
| <b>4</b>  |                      |                 | <b>Instalacja CCTV</b>                                                                            |                 |         |         |
| 49<br>d.4 | KNNR 5<br>1207-03    |                 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie                                                  | m               |         |         |
|           |                      |                 | 100                                                                                               | m               | 100,000 |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 100,000 |
| 50<br>d.4 | KNR AT-14<br>0102-01 |                 | Montaż kamery zewnętrznej(ST1.1.17)                                                               | szt             |         |         |
|           |                      |                 | 8                                                                                                 | szt             | 8       |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 8       |
| 51<br>d.4 | KNR AT-14<br>0102-01 |                 | Montaż kamery wewnętrznej(ST1.1.17)                                                               | szt             |         |         |
|           |                      |                 | 4                                                                                                 | szt             | 4       |         |
|           |                      |                 |                                                                                                   |                 | RAZEM   | 4       |
| 52<br>d.4 | KNR AT-15<br>0108-05 |                 | Montaż rejestratora(ST1.1.17)                                                                     | szt             |         |         |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|           |                                  |                 | 1                                                                                                                                    | szt  | 1       |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1       |
| 53<br>d.4 | KNNR 5<br>0209-01                |                 | Przewody FTP kat. 6(ST1.1.17)                                                                                                        | m    |         |         |
|           |                                  |                 | 300                                                                                                                                  | m    | 300,000 |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 300,000 |
| 5         |                                  |                 | <b>Sieci zewnętrzne</b>                                                                                                              |      |         |         |
| 54<br>d.5 | KNNR 5-10<br>0310-09<br>analogia |                 | Montaż przepustów szczelnych (ST1.1.19)<br>R*0,955                                                                                   | szt  |         |         |
|           |                                  |                 | 2                                                                                                                                    | szt  | 2       |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2       |
| 55<br>d.5 | KNNR 5<br>0701-05                |                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w<br>gruncie kat. III-IV                                                                | m3   |         |         |
|           |                                  |                 | 90 * 0,8 * 0,6                                                                                                                       | m3   | 43,200  |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 43,200  |
| 56<br>d.5 | KNNR 5<br>0715-05                |                 | Układanie kabli YKXS 5x25mm2 (ST1.1.19)                                                                                              | m    |         |         |
|           |                                  |                 | 60                                                                                                                                   | m    | 60      |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 60      |
| 57<br>d.5 | KNNR 5<br>0715-05                |                 | Demontaż kabli YKY 5x10                                                                                                              | m    |         |         |
|           |                                  |                 | 60                                                                                                                                   | m    | 60,000  |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 60,000  |
| 58<br>d.5 | KNNR 5<br>0715-05                |                 | Układanie kabli YKXS 5x16mm2 (ST1.1.19)                                                                                              | m    |         |         |
|           |                                  |                 | 60                                                                                                                                   | m    | 60      |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 60      |
| 59<br>d.5 | KNNR 5<br>0715-05                |                 | Układanie rury osłonowej do masztu                                                                                                   | m    |         |         |
|           |                                  |                 | 15                                                                                                                                   | m    | 15,000  |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 15,000  |
| 60<br>d.5 | KNNR 5<br>0706-02                |                 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o<br>szerokości do 0.6 m (ST1.1.19)<br>Krotność = 2                                  | m    |         |         |
|           |                                  |                 | 90,000                                                                                                                               | m    | 90,000  |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 90,000  |
| 61<br>d.5 | KNNR 5<br>0702-05                |                 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych<br>mechanicznie w gruncie kat. III-IV                                                         | m3   |         |         |
|           |                                  |                 | 90 * 0,6 * 0,6                                                                                                                       | m3   | 32,400  |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 32,400  |
| 6         |                                  |                 | <b>Pomiary i sprawdzenia</b>                                                                                                         |      |         |         |
| 62<br>d.6 | KNNR-W 5-08<br>0902-05           |                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czenia zasilania -<br>próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -<br>pierwszy (ST1.1.29) --       | szt  |         |         |
|           |                                  |                 | 1                                                                                                                                    | szt  | 1       |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1       |
| 63<br>d.6 | KNNR-W 5-08<br>0902-06           |                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czenia zasilania -<br>próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego -<br>każ- dy następny(ST1.1.29) | szt  |         |         |
|           |                                  |                 | 68                                                                                                                                   | szt  | 68      |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 68      |
| 64<br>d.6 | KNNR 5<br>1303-03                |                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej -<br>obwód 3- fazowy(ST1.1.29)                                                   | szt  |         |         |
|           |                                  |                 | 1                                                                                                                                    | szt  | 1       |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1       |
| 65<br>d.6 | KNNR 5<br>1304-01                |                 | Badania i pomiary instalacji uziemia- jacej (pierwszy<br>pomiar)(ST1.1.29)                                                           | szt  |         |         |
|           |                                  |                 | 1                                                                                                                                    | szt  | 1       |         |
|           |                                  |                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1       |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 66<br>d.6 | KNNR 5<br>1304-02    |                 | Badania i pomiary instalacji uziemia- jacej (každy następny pomiar) (ST1.1.29) | szt  |         |       |
|           |                      |                 | 3                                                                              | szt  | 3       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 3     |
| 67<br>d.6 | KNNR 5<br>1302-03    |                 | Badanie linii kablowej N.N.(ST1.1.29)                                          | szt  |         |       |
|           |                      |                 | 1                                                                              | szt  | 1       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 1     |
| 68<br>d.6 | KNNR-W 9<br>1201-01  |                 | Pomiar natężenia oświetlenia(ST1.1.29)                                         | kpl. |         |       |
|           |                      |                 | 8                                                                              | kpl. | 8       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 8     |
| 69<br>d.6 | KNNR-W 9<br>1201-01  |                 | Pomiar natężenia oświetlenia awaryj- nego(ST1.1.29)                            | kpl. |         |       |
|           |                      |                 | 7                                                                              | kpl. | 7       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 7     |
| 70<br>d.6 | KNNR-W 9<br>1201-01  |                 | Pomia skuteczności ochrony przeciwporażneiowej (ST1.1.29)                      | kpl. |         |       |
|           |                      |                 | 3                                                                              | kpl. | 3       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 3     |
| 71<br>d.6 | KNNR-W 9<br>1201-01  |                 | Pomiar instalacji wyrównwczę(ST1.1.29)j                                        | kpl. |         |       |
|           |                      |                 | 1                                                                              | kpl. | 1       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 1     |
| 7         |                      |                 | <b>System sygnalizacji, włamania i napadu - SSWN</b>                           |      |         |       |
| 72<br>d.7 | KNNR 5<br>0404-01    |                 | Montaż centrali SSWIN wraz z wyposażeniem (ST1.1.18) --                        | kpl  |         |       |
|           |                      |                 | 1,000                                                                          | kpl  | 1,000   |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 1,000 |
| 73<br>d.7 | KNR AL-01<br>0201-01 |                 | Montaż czujki ruchu PIR(ST1.1.18)                                              | szt  |         |       |
|           |                      |                 | 13                                                                             | szt  | 13      |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 13    |
| 74<br>d.7 | KNR AL-01<br>0208-01 |                 | Montaż elementów obsługowych - manipulator (ST1.1.18)                          | szt  |         |       |
|           |                      |                 | 4                                                                              | szt  | 4       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 4     |
| 75<br>d.7 | KNR AL-01<br>0108-01 |                 | Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego (ST1.1.18)                      | szt  |         |       |
|           |                      |                 | 2                                                                              | szt  | 2       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 2     |
| 76<br>d.7 | KNNR 5<br>0209-01    |                 | Przewody YstY 2x2x0,8(ST1.1.18)                                                | m    |         |       |
|           |                      |                 | 200                                                                            | m    | 200     |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 200   |
| 77<br>d.7 | AW 9-99              |                 | Uruchomienie systemu SSWIN(ST1.1.18)                                           | szt  |         |       |
|           |                      |                 | 1                                                                              | szt  | 1       |       |
|           |                      |                 |                                                                                |      | RAZEM   | 1     |