

|                        |      |
|------------------------|------|
| <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> | Egz. |
|------------------------|------|

**Element :** PRZEDMIAR

**Temat :** Przebudowa Gminnego Ośrodka Kultury

**Kategoria :** IX

**Adres :** gm. Andrespol, m. Wiśniowa Góra, ul. Tuszyńska 64,  
działka nr ew. 256/3, obr. 0009  
Id działki:100602\_2.0009.256/3

**Inwestor :** GMINA ANDRESPOL,  
95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126

| <b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>          |                                                                                        |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>         | <b>Projektant/Opracowanie</b>                                                          |  |
| <b>INSTALACJE<br/>ELEKTRYCZNE</b> | Projektant: <b>tech. Andrzej Goszczyński</b><br>upr. nr 372/94/Wł w spec. instal. inż. |  |

---

## rozbudowaGOK

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

---

**BUDOWA:**

Rozbudowa i Przebudowa GOK  
Tuszyńska 64

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Gmina Andrespol

**KOSZTORYSANT:**

Kalkulację sporządził: Andrzej Goszczyński

---

Stawka za r-g:

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość VAT:

Wartość słownie:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                        | Opis / Obmiar                                                                                                                                       | Ilość    | Jedn. |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1    |                               |                                                     | Instalacja odgromowa                                                                                                                                |          |       |
| 1.1  | <b>KNR 0508<br/>0604-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00     | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie na wspornikach klejonych<br><br>demontaż | 110,0000 | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>110,0000                                                                                                                                 |          |       |
| 1.2  | <b>KNR 0508<br/>0703-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00     | Demontaż istniejących konstrukcji wsporczych instalacji odgromowej na ścianach oraz utylizacja materiału                                            | 25,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>25,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,5000<br>S = 0,5000                                                                                     |          |       |
| 1.3  | <b>KNR 0508<br/>0606-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00     | Demontaż zwodów pionowych odgromowych naprzężanych/ oraz utylizacja materiału                                                                       | 20,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>20,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,5000<br>S = 0,5000                                                                                     |          |       |
| 1.4  | <b>KNR 0508<br/>0604-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00     | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie na wspornikach klejonych                 | 110,0000 | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>110,0000                                                                                                                                 |          |       |
| 1.5  | <b>KNR 0508<br/>0105-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż uchwytów pod rury odgromowe / dla przewodów odprowadzających/ na podłożu ceglanym                                                            | 20,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>20,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 1,2000                                                                                                   |          |       |
| 1.6  | <b>KNR 0508<br/>0110-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Rury odgromowe 14x20 n.t. na gotowych uchwytach                                                                                                     | 20,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>20,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 1,2000                                                                                                   |          |       |
| 1.7  | <b>KNR 0508<br/>0204-0400</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Wciąganie przewodów odprowadzających FeZn 8mm do rur                                                                                                | 20,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>20,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 1,2000                                                                                                   |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                    | Opis / Obmiar                                                                                      | Ilość   | Jedn.  |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1.8  | <b>KNR 0508<br/>0404-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż skrzynek złącza probierczego odgromowego w ścianie                                          | 4,0000  | szt.   |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>4,0000                                                                                  |         |        |
| 1.9  | <b>KNR 0508<br/>0618-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Łączenie pręta odgromowego o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych | 20,0000 | szt.   |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>20,0000                                                                                 |         |        |
| 1.10 | <b>KNR 0508<br/>0619-0600</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż złączy kontrolnych odgromowych ,połączenie drut - płaskownik                                | 4,0000  | szt.   |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>4,0000                                                                                  |         |        |
| 1.11 | <b>KNR 0508<br/>0622-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż iglic odgromowych wysokości 3m z podstawą                                                   | 3,0000  | szt.   |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>3,0000                                                                                  |         |        |
| 1.12 | <b>KNR 0403<br/>1205-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy                                                    | 1,0000  | pomiar |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>[ 1 ] = 1,0000<br>Razem = 1,0000                                                        |         |        |
| 1.13 | <b>KNR 0403<br/>1205-0400</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny                                                    | 3,0000  | pomiar |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>3,0000                                                                                  |         |        |
| 1.14 | <b>KNR 0403<br/>1205-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy                                      | 4,0000  | pomiar |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>4,0000                                                                                  |         |        |
| 1.15 | <b>KNR 0508<br/>0614-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III                                   | 20,0000 | m      |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>20,0000                                                                                 |         |        |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                        | Opis / Obmiar                                                                                                                    | Ilość    | Jedn. |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 2    |                               |                                                     | Instalacje elektryczne i niskoprądowe                                                                                            |          |       |
| 2.1  | <b>KNR 0508<br/>0401-0700</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 2 otworów mocujących, kucie mechaniczne + kołki rozporowe plastikowe | 90,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>90,0000                                                                                                               |          |       |
| 2.2  | <b>KNR 0508<br/>0306-0800</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników natynkowych z zaciskami 5x2,5mm <sup>2</sup> /dot. instal. oświetlenia/                   | 90,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>90,0000                                                                                                               |          |       |
| 2.3  | <b>KNR 0508<br/>0817-0500</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Uszczelnienie przepustów rurowych /rurek przez sciany/ zewnętrzne                                                                | 5,0000   | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>5,0000                                                                                                                |          |       |
| 2.4  | <b>KNR 0508<br/>0504-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Demontaż istniejących opraw i utylizacja materiału                                                                               | 40,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>40,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,5000<br>S = 0,5000                                                                  |          |       |
| 2.5  | <b>KNR 0508<br/>0212-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 5x2,5 układane w korytkach i listwach                                                                              | 6,0000   | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>6,0000                                                                                                                |          |       |
| 2.6  | <b>KNR 0508<br/>0212-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 5x6 układane w korytkach i listwach                                                                                | 6,0000   | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>6,0000                                                                                                                |          |       |
| 2.7  | <b>KNR 0508<br/>0212-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 5x4 układane w korytkach i listwach                                                                                | 25,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>25,0000                                                                                                               |          |       |
| 2.8  | <b>KNR 0508<br/>0212-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 4x1,5 układane w korytkach i listwach                                                                              | 10,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                               |          |       |
| 2.9  | <b>KNR 0508<br/>0211-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 3x1,5 układane na uchwytach paskowych                                                                              | 400,0000 | m     |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                    | Opis / Obmiar                                                                                                   | Ilość    | Jedn. |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>400,0000                                                                                             |          |       |
| 2.10 | <b>KNR 0508<br/>0211-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 2x1,5 układane na uchwytych paskowych                                                             | 260,0000 | m     |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>260,0000                                                                                             |          |       |
| 2.11 | <b>KNR 0508<br/>0211-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 3x2,5 układane na uchwytych paskowych                                                             | 200,0000 | m     |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>200,0000                                                                                             |          |       |
| 2.12 | <b>KNR 0508<br/>0211-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Przewody N2XH 1x4 układane na uchwytych paskowych                                                               | 20,0000  | m     |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>20,0000                                                                                              |          |       |
| 2.13 | <b>KNR 0510<br/>0207-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12,0 kg/m w rurach ,<br>pustakach lub kanałach zamkniętych =N2XH J5x35 | 45,0000  | m     |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>45 = 45,0000<br>Razem = 45,0000                                                                      |          |       |
| 2.14 | <b>KNR 0510<br/>0207-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12,0 kg/m w rurach ,<br>pustakach lub kanałach zamkniętych =N2XH J5x16 | 25,0000  | m     |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>25,0000                                                                                              |          |       |
| 2.15 | <b>KNR 0508<br/>0307-0500</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Demontaż i montaż istniejącego łącznika 1 bieg natynkowego i<br>utyliczacja                                     | 10,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>10,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,5000<br>S = 0,5000                                                 |          |       |
| 2.16 | <b>KNR 0508<br/>0812-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod<br>zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2     | 50,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>50,0000                                                                                              |          |       |
| 2.17 | <b>KNR 0508<br/>0812-0500</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod<br>zaciski lub bolce,przekrój żył do 50 mm2      | 10,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>10,0000                                                                                              |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                        | Opis / Obmiar                                                                                                                                           | Ilość   | Jedn.  |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 2.18 | <b>KNR 0508<br/>0813-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>                                        | 10,0000 | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                                                      |         |        |
| 2.19 | <b>KNR 0508<br/>0812-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>                                      | 10,0000 | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                                                      |         |        |
| 2.20 | <b>KNR 0510<br/>0303-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy 50,0 mm                                                                                                       | 5,0000  | m      |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>5,0000                                                                                                                                       |         |        |
| 2.21 | <b>KNR 0508<br/>0008-0400</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż przez przykręcenie na ścianach i stropach listwy PCV 50x20 z pokrywą                                                                             | 10,0000 | m      |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                                                      |         |        |
| 2.22 | <b>KNR 0403<br/>1003-2100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mmfi 21                                                                | 20,0000 | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>20,0000                                                                                                                                      |         |        |
| 2.23 | <b>KNR 0403<br/>1202-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1-dot. isntalacji istn. z wymienianymi oprawami i nowej instal. | 10,0000 | pomiar |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                                                      |         |        |
| 2.24 | <b>KNR 0403<br/>1202-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3                                                               | 4,0000  | pomiar |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>4,0000                                                                                                                                       |         |        |
| 2.25 | <b>KNR 0403<br/>1205-0500</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy                                                                                                        | 1,0000  | pomiar |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>[ 1 ] = 1,0000<br>Razem = 1,0000                                                                                                             |         |        |
| 2.26 | <b>KNR 0403<br/>1205-0600</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny                                                                                                        | 82,0000 | pomiar |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>82,0000                                                                                                                                      |         |        |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                        | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                               | Ilość   | Jedn. |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 2.27 | <b>KNR 0005<br/>1305-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza                                                                                     | 6,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>6,0000                                                                                                                                                                           |         |       |
| 2.28 | <b>KNR 0508<br/>0608-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem,przekrój bednarki do 120 mm2                                                                                                     | 10,0000 | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                                                                                          |         |       |
| 2.29 | <b>KNR 0508<br/>0502-0900</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących+ kołki rozporowe x2                                                                  | 70,0000 | kpl   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>70,0000                                                                                                                                                                          |         |       |
| 2.30 | <b>KNR 0508<br/>0514-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu,obudowa z blachy st.z odbłyśnikiem, końcowe zawieszane 1x40 w, z podłączeniem-analogia-AW<br><br>oprawa AW | 12,0000 | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>12,0000                                                                                                                                                                          |         |       |
| 2.31 | <b>KNR 0508<br/>0514-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu,obudowa z blachy st.z odbłyśnikiem, końcowe zawieszane 1x40 w, z podłączeniem-AWkierunkowa                 | 6,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>6,0000                                                                                                                                                                           |         |       |
| 2.32 | <b>KNR 0508<br/>0514-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu,obudowa z blachy st.z odbłyśnikiem, końcowe zawieszane 1x40 w, z podłączeniem-oprawa LED 2 W               | 10,0000 | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                                                                                          |         |       |
| 2.33 | <b>KNR 0401<br/>0329-0500</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie cementowej<br><br>analogia -kucie wnęk                                                   | 1,0000  | m3    |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                                                                           |         |       |
| 2.34 | <b>KNR 0508<br/>0401-0400</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe                                                                            | 2,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000                                                                                                                                                     |         |       |



| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                    | Opis / Obmiar                                                                                                                              | Ilość   | Jedn. |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 2.35 | <b>KNR 0508<br/>0404-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach           | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000                                                                                                    |         |       |
| 2.36 | <b>KNR 0508<br/>0302-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement                 | 12,0000 | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>12,0000                                                                                                                         |         |       |
| 2.37 | <b>KNR 0508<br/>0302-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement-ramka 5 krotnat | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                          |         |       |
| 2.38 | <b>KNR 0508<br/>0309-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem -podwójne                               | 3,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>3,0000                                                                                                                          |         |       |
| 2.39 | <b>KNR 0508<br/>0309-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem Ip 44                                   | 6,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>6,0000                                                                                                                          |         |       |
| 2.40 | <b>KNR 0508<br/>0309-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem-dedykowane                              | 2,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>2,0000                                                                                                                          |         |       |
| 2.41 | <b>KNR 0508<br/>0307-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 1bieg                                            | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                          |         |       |
| 2.42 | <b>KNR 0508<br/>0307-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej -sterownik DALI 8 p                              | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                          |         |       |
| 2.43 | <b>KNR 0508<br/>0307-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej -sterownik DALI 8p                               | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                          |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                        | Opis / Obmiar                                                                                                                                            | Ilość    | Jedn. |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 2.44 | <b>KNR 0508<br/>0403-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących -gniazdo 3 faz 16A | 1,0000   | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                                        |          |       |
| 2.45 | <b>KNR 0508<br/>0403-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących -gniazdo 3 faz 32A | 1,0000   | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                                        |          |       |
| 2.46 | <b>KNR 0508<br/>0701-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg,przykręcanych.montaż na ścianach,2 mocowania                                                    | 15,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>15,0000                                                                                                                                       |          |       |
| 2.47 | <b>KNR 0508<br/>0705-0800</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż korytek typu "u575" szerokości 200 mm,przykręcanie do gotowych otworów                                                                            | 45,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>45,0000                                                                                                                                       |          |       |
| 2.48 | <b>KNR 0508<br/>0705-0800</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż korytek typu "u575" szerokości 200 mm,przykręcanie do gotowych otworów                                                                            | 55,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>55 = 55,0000<br>Razem = 55,0000                                                                                                               |          |       |
| 2.49 | <b>KNR 0403<br/>1004-0400</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80 mm                                       | 10,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>10,0000                                                                                                                                       |          |       |
| 2.50 | <b>KNR 0403<br/>1012-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                  | 100,0000 | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>100,0000                                                                                                                                      |          |       |
| 2.51 | <b>KNR 0403<br/>1001-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły                                                                           | 100,0000 | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>100,0000                                                                                                                                      |          |       |
| 2.52 | <b>KNR 0510<br/>1005-0600</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż opraw dp lamp świetłówkowych na zamontowanym wysięgniku<br><br>oprawa zewnętrzna                                                                  | 2,0000   | szt.  |
|      |                               |                                                     | Obmiar:                                                                                                                                                  |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                        | Opis / Obmiar                                                                                                                                                 | Ilość    | Jedn. |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                               |                                                     | 2,0000                                                                                                                                                        |          |       |
| 2.53 | <b>KNR 0508<br/>0602-0200</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych-bednarka na wspornikach mocowanych na drewnie.przekrój bednarki do 200 mm2                    | 20,0000  | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>20,0000                                                                                                                                            |          |       |
| 2.54 | <b>KNR 0508<br/>0101-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechan.przykr.uchwyt.do kołków plastik.w podłożu ceglanym | 100,0000 | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>100,0000                                                                                                                                           |          |       |
| 2.55 | <b>KNR 0508<br/>0110-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytych                                                                                        | 100,0000 | m     |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>100,0000                                                                                                                                           |          |       |
| 2.56 | <b>Analiza<br/>własna 95</b>  | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Analiza własna: - Pomary natężenia oświetlenia                                                                                                                | 1,0000   | kpl   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000                                                                                                                       |          |       |
| 2.57 | <b>Analiza<br/>własna:</b>    | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | programowanie i uruchomienie systemu DALI                                                                                                                     | 1,0000   | kpl   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                                             |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                        | Opis / Obmiar                                                                                                             | Ilość    | Jedn.  |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 3    |                               |                                                     | instalacje niskoprądowe                                                                                                   |          |        |
| 3.1  | <b>KNR 0508<br/>0309-0500</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż do gotowego podłoża gniazd natynkowych 2RJ45+2moduł keystone nieokr. kat.6                                         | 1,0000   | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                         |          |        |
| 3.2  | <b>KNR 0508<br/>0309-0500</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż do gotowego podłoża gniazd natynkowych RJ45+moduł keystone nieokr. kat.6                                           | 2,0000   | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>2,0000                                                                                                         |          |        |
| 3.3  | <b>KNR EM01<br/>0116-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Montaż kabla UTP kat.6 ; l=2m-patchcord                                                                                   | 3,0000   | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>3,0000                                                                                                         |          |        |
| 3.4  | <b>KNR EM01<br/>0115-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia                                                                   | 4,0000   | pomiar |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>4,0000                                                                                                         |          |        |
| 3.5  | <b>KNR 0508<br/>0212-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przewody UTP układane w korytkach i listwach                                                                              | 160,0000 | m      |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>160,0000                                                                                                       |          |        |
| 3.6  | <b>KNR 0508<br/>0402-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących | 1,0000   | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                         |          |        |
| 3.7  | <b>KNR 0508<br/>0402-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących | 1,0000   | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                         |          |        |
| 3.8  | <b>KNR 0508<br/>0401-0400</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe          | 2,0000   | szt.   |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>2,0000                                                                                                         |          |        |
| 3.9  | <b>KNR 0508<br/>0212-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br><br>IE.01.00.00 | Przewody antenowe układane w korytkach i listwach                                                                         | 50,0000  | m      |
|      |                               |                                                     | Obmiar:<br>50,0000                                                                                                        |          |        |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn.                                    | Opis / Obmiar                                                                                                                                                  | Ilość   | Jedn. |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 3.10 | <b>KNR 0508<br/>0309-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynk- gniazdo TV pt                                                                               | 1,0000  | szt.  |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                                              |         |       |
| 3.11 | <b>KNR 0508<br/>0110-0100</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach                                                                                         | 50,0000 | m     |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>50,0000                                                                                                                                             |         |       |
| 3.12 | <b>KNR 0508<br/>0101-0300</b> | STWiOR<br>Instalacje elektryczne<br>IE.01.00.00 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechan.przykr.uchwyt.do kołków plastik.w podłożu ceglanym | 50,0000 | m     |
|      |                               |                                                 | Obmiar:<br>50,0000                                                                                                                                             |         |       |

| L.p. | Kod         | Nazwa                                                        | Ilość           | Jedn.      | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|---------|---------------------|
|      |             | <b>Robocizna</b>                                             |                 |            |      |         |                     |
|      |             | <b>Robocizna razem:</b>                                      | <b>564,8201</b> | <b>r-g</b> |      |         |                     |
|      |             | <b>Materiały</b>                                             |                 |            |      |         |                     |
| 1    | 1120099-040 | Bednarka ocynkowana 40x3                                     | 31,2000         | m          |      |         |                     |
| 2    | 1050099-066 | Benzyny do ekstrakcji                                        | 0,4900          | dm3        |      |         |                     |
| 3    | 8321899-040 | Elementy korytek 200x40                                      | 100,0000        | m          |      |         |                     |
| 4    | 7530099-020 | Gniazda nr 2RJ 45+ 2moduł keystone nieekr. kat.6             | 1,0200          | szt.       |      |         |                     |
| 5    | 7530099-020 | Gniazda nr RJ 45+ moduł keystone nieekr. kat.6               | 2,0400          | szt.       |      |         |                     |
| 6    | 7530399-020 | Gniazda wtyczkowe p/t 10 a/16 a,250 dedykowane z kluczem     | 2,0400          | szt.       |      |         |                     |
| 7    | 7530399-020 | Gniazda wtyczkowe p/t 10 a/16 a,250 v IP 44                  | 6,1200          | szt.       |      |         |                     |
| 8    | 7530399-020 | Gniazda wtyczkowe p/t 10 a/16 a,250 v podwójne               | 3,0600          | szt.       |      |         |                     |
| 9    | 7099999-020 | Gniazdo 3 faz 16A                                            | 1,0000          | szt.       |      |         |                     |
| 10   | 7099999-020 | Gniazdo 3 faz 32A                                            | 1,0000          | szt.       |      |         |                     |
| 11   | 7530399-020 | Gniazdo TV pt                                                | 1,0200          | szt.       |      |         |                     |
| 12   | 7591199-020 | Iglice odgromowe m ,z podstawą wg projektu                   | 3,0000          | szt.       |      |         |                     |
| 13   | 8040099-040 | Kabel elektroenergetyczny N2XHJ 5x16                         | 26,0000         | m          |      |         |                     |
| 14   | 8040099-040 | Kabel elektroenergetyczny N2XHJ 5x35                         | 46,8000         | m          |      |         |                     |
| 15   | 8990499-020 | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego                        | 522,0000        | szt.       |      |         |                     |
| 16   | 8340799-020 | Konstrukcja wsporcza koryt                                   | 15,0000         | szt.       |      |         |                     |
| 17   | 7331399-090 | Lampa oświetleniowa zewnętrzna 143W 14500lm + wysięgnik 0,5m | 2,0000          | kpl        |      |         |                     |
| 18   | 7581499-040 | Listwy ściennie (korytka z pcw) 50x20                        | 10,4000         | m          |      |         |                     |
| 19   | 7519999-020 | Łączniki instalacyjne 1 bieg                                 | 1,0200          | szt.       |      |         |                     |
| 20   | 7541000-020 | Odgałęźnik inst.n/t-w/t 5x2,5mm2                             | 91,8000         | szt.       |      |         |                     |
| 21   | 7640100-020 | Opaska kablowa OKi - ocechowana                              | 2,8000          | szt.       |      |         |                     |
| 22   | 7302999-020 | Oprawa Aw kierunkowa wg projektu                             | 6,0000          | szt.       |      |         |                     |
| 23   | 7302999-020 | Oprawa Aw wg projektu                                        | 12,0000         | szt.       |      |         |                     |
| 24   | 7302999-020 | Oprawa LED 2 W                                               | 10,0000         | szt.       |      |         |                     |
| 25   | 7099999-020 | Patch panel 24 RJ 45                                         | 1,0000          | szt.       |      |         |                     |
| 26   | 7718904-020 | Patchcord 2 m RJ45kat 6                                      | 3,0000          | szt.       |      |         |                     |
| 27   | 7571999-040 | Plaskownik perforowany                                       | 6,2400          | m          |      |         |                     |
| 28   | 1101099-040 | Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm                              | 155,2000        | m          |      |         |                     |
| 29   | 7959999-040 | Przewody antenowe wg projektu                                | 52,0000         | m          |      |         |                     |
| 30   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH 1x4                                  | 20,8000         | m          |      |         |                     |
| 31   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm2                             | 208,0000        | m          |      |         |                     |
| 32   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH J 5x2,5mm2                           | 6,2400          | m          |      |         |                     |
| 33   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH J 5x4mm2                             | 26,0000         | m          |      |         |                     |
| 34   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH J 5x6mm2                             | 6,2400          | m          |      |         |                     |
| 35   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH -J2x1,5mm2                           | 270,4000        | m          |      |         |                     |
| 36   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH -J3x1,5mm2                           | 416,0000        | m          |      |         |                     |
| 37   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe N2XH J4x1,5 mm2                           | 10,4000         | m          |      |         |                     |
| 38   | 7959999-040 | Przewody kabelkowe UTP wg projektu                           | 166,4000        | m          |      |         |                     |
| 39   | 7540499-020 | Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t                   | 12,2400         | szt.       |      |         |                     |

| L.p. | Kod         | Nazwa                                         | Ilość          | Jedn.      | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|-----------------------------------------------|----------------|------------|------|---------|---------------------|
| 40   | 7540499-020 | Ramka 5 krotna                                | 1,0200         | szt.       |      |         |                     |
| 41   | 5631299-040 | RURA FI 50 BEAHALOGENOWA                      | 5,2000         | m          |      |         |                     |
| 42   | 0009003-040 | rurka fi 21 bezhalogen                        | 20,0000        | m          |      |         |                     |
| 43   | 7580099-040 | Rury elektr. bezgalogenowe samogasnące 20mm   | 52,0000        | m          |      |         |                     |
| 44   | 7580099-040 | Rury elektr. bezgalogenowe samogasnące 22mm   | 104,0000       | m          |      |         |                     |
| 45   | 7580099-040 | Rury odgromowe 14x20                          | 20,8000        | m          |      |         |                     |
| 46   | 7052999-020 | Skrzynka R5 kompletna wg projektu             | 1,0000         | szt.       |      |         |                     |
| 47   | 7052999-020 | skrzynka złącza kontrolnego                   | 4,0000         | szt.       |      |         |                     |
| 48   | 1200203-033 | Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40        | 0,0840         | kg         |      |         |                     |
| 49   | 7519999-020 | Sterownik DALI 2p                             | 1,0200         | szt.       |      |         |                     |
| 50   | 7519999-020 | Sterownik DALI 8p                             | 1,0200         | szt.       |      |         |                     |
| 51   | 8321799-020 | Śruby i kołki kotwiące                        | 140,0000       | szt.       |      |         |                     |
| 52   | 7599999-020 | Uchwyty pod rvs bezhalogen.                   | 315,0000       | szt.       |      |         |                     |
| 53   | 1030499-033 | Wazelina techniczna                           | 8,7500         | kg         |      |         |                     |
| 54   | 7099999-020 | wieszak porządkowy do szafki LAN              | 1,0000         | szt.       |      |         |                     |
| 55   | 7590499-020 | Wsporniki dachowe z podstawą przyklejaną      | 111,1000       | szt.       |      |         |                     |
| 56   | 7590599-020 | Wsporniki ściennie bednarki                   | 20,2000        | szt.       |      |         |                     |
| 57   | 7590799-020 | Złącza probiercze                             | 4,0000         | szt.       |      |         |                     |
| 58   | 7590730-020 | Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411          | 20,0000        | szt.       |      |         |                     |
|      |             | <b>Materialy pomocnicze:</b>                  |                |            |      |         |                     |
|      |             | <b>Materialy razem:</b>                       |                |            |      |         |                     |
|      |             | <b>Sprzęt</b>                                 |                |            |      |         |                     |
| 1    | 39121-148   | Ciągnik kołowy 63kW (1)                       | 0,4830         | m-g        |      |         |                     |
| 2    | 39912-148   | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)                 | 1,0600         | m-g        |      |         |                     |
| 3    | 39972-148   | Przyczepa do przewo.kabli 4-7t                | 0,4830         | m-g        |      |         |                     |
| 4    | 73800-148   | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | 1,6800         | m-g        |      |         |                     |
| 5    | 39511-148   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                   | 0,7685         | m-g        |      |         |                     |
| 6    | 39521-148   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                   | 0,0275         | m-g        |      |         |                     |
| 7    | 72121-148   | Spawarka elektr.transfor.500A                 | 4,8810         | m-g        |      |         |                     |
| 8    | 73801-148   | Środek łączności bezprzewodowej               | 1,6800         | m-g        |      |         |                     |
| 9    | 21811-148   | Wibromłot elektryczny 3 kW                    | 3,1800         | m-g        |      |         |                     |
| 10   | 31116-148   | Żuraw samochodowy 7-10t (1)                   | 0,4830         | m-g        |      |         |                     |
|      |             | <b>Sprzęt razem:</b>                          | <b>14,7260</b> | <b>m-g</b> |      |         |                     |