

**Kosztorys NAKŁADCZY**  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Obiekt      ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9  
Inwestor    URZĄD GMINY GOLUB-DOBRZYŃ, UL. PLAC 1000-LECIA 25, 87-400 GOLUB-DOBRZYŃ

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Stawka robocizny | 0,00 PLN/r-g |
| Koszty zakupu    | 0%           |
| Koszty pośrednie | 0%           |
| Zysk             | 0%           |

Sporządził    inż. Marek Brózdowski

Golub-Dobrzyń 22 listopad 2013 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr                                    | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                | Jm  | Ilość   |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNEK</b> |                     |                                                                                                                                                                                           |     |         |
| 1                                     | KNR 4-03<br>1004/11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm                                                                  | szt | 8,000   |
| 2                                     | KNR 5-08<br>0210/01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YKY 5x10mm <sup>2</sup>                            | m   | 20,000  |
| 3                                     | KNR 5-08<br>0210/01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>                           | m   | 40,000  |
| 4                                     | KNR 5-08<br>0210/01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>                           | m   | 120,000 |
| 5                                     | KNR 5-08<br>0210/01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>                           | m   | 140,000 |
| 6                                     | KNR 5-08<br>0210/01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm <sup>2</sup>                             | m   | 60,000  |
| 7                                     | KNKRB 5<br>0207/03  | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                      | m   | 20,000  |
| 8                                     | KNKRB 5<br>0207/03  | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                     | m   | 10,000  |
| 9                                     | KNR 5-08<br>0307/03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej                                                                                                   | szt | 13,000  |
| 10                                    | KNR 5-08<br>0309/03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach                                                                                                             | szt | 14,000  |
| 11                                    | KNR 5-08<br>0309/09 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>                                                              | szt | 3,000   |
| 12                                    | KNR 5-08<br>0511/12 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W | szt | 16,000  |
| 13                                    | KNR 5-08<br>0511/01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,                    | szt | 17,000  |
| 14                                    | KNR 5-08<br>0404/01 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach                                                                   | szt | 1,000   |
| <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>           |                     |                                                                                                                                                                                           |     |         |
| 15                                    | KNR 5-08<br>0606/02 | Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym                                                                 | m   | 35,000  |
| 16                                    | KNR 5-08<br>0606/03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie                                                                                   | m   | 20,000  |
| 17                                    | KNR 5-08<br>0607/13 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup>                                                                            | m   | 5,000   |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa            | Opis robót                                                                                        | Jm     | Ilość  |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 18 | KNR 5-08<br>0622/01 | Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg                  | szt    | 2,000  |
| 19 | KNR 5-08<br>0618/01 | Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych | szt    | 1,000  |
| 20 | KNR 5-08<br>0619/06 | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej                  | szt    | 2,000  |
| 21 | KNR 4-03<br>1205/03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie                          | pomiar | 1,000  |
| 22 | KNR 4-03<br>1205/04 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie            | pomiar | 1,000  |
| 23 | KNR 5-08<br>0608/07 | Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych                           | m      | 5,000  |
| 24 | KSNR 5<br>0602/07   | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II                             | m      | 10,000 |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm                | Norma               | Cena                 | Koszt jedn.                  | Wartość     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|-------------|
|    | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNEK</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                      |                              | <b>0,00</b> |
| 1  | KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm<br>8,000 szt<br><b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II                                                                                  | r-g               | 1,0626              | 0,00                 | 0,00                         | 0,00        |
| 2  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YKY 5x10mm2<br>20,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III<br><b>Materiały</b><br>kabel YKY 5x10mm2<br>Materiały pomocnicze   | r-g<br><br>M<br>% | <br><br>1,04<br>2,5 | <br><br>0,00<br>0,00 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 | 0,00        |
| 3  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2<br>40,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III<br><b>Materiały</b><br>PRZEWÓD YDY 4x1,5<br>Materiały pomocnicze  | r-g<br><br>M<br>% | <br><br>1,04<br>2,5 | <br><br>0,00<br>0,00 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 | 0,00        |
| 4  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2<br>120,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III<br><b>Materiały</b><br>PRZEWÓD YDY 3x1,5<br>Materiały pomocnicze | r-g<br><br>M<br>% | <br><br>1,04<br>2,5 | <br><br>0,00<br>0,00 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 | 0,00        |
| 5  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2<br>140,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III<br><b>Materiały</b><br>PRZEWÓD YDY 3x2,5<br>Materiały pomocnicze | r-g<br><br>M<br>% | <br><br>1,04<br>2,5 | <br><br>0,00<br>0,00 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 | 0,00        |
| 6  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm2<br>60,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III<br><b>Materiały</b><br>Przewód YDY 5x4mm2                           | r-g<br><br>m      | <br><br>1,04        | <br><br>0,00         | 0,00<br>0,00<br>0,00         | 0,00        |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                            | Jm  | Norma  | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------------|---------|
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                     | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                                                                                                          |     |        |      | 0,00        |         |
| 7  | KNKRB 5 0207/03 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup><br>20,000 m                                                                                                         |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                                                                           | r-g | 0,0242 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | PRZEWÓD LY 6                                                                                                                                                                                                             | M   | 1,04   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                     | %   | 4      |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                                                                                                          |     |        |      | 0,00        |         |
| 8  | KNKRB 5 0207/03 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup><br>10,000 m                                                                                                        |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                                                                           | r-g | 0,0242 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | PRZEWÓD LY 16                                                                                                                                                                                                            | M   | 1,04   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                     | %   | 4      |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                                                                                                          |     |        |      | 0,00        |         |
| 9  | KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej<br>13,000 szt                                                                                                   |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.II                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,1891 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Łączniki instalacyjne                                                                                                                                                                                                    | szt | 1,02   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                     | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                                                                                                          |     |        |      | 0,00        |         |
| 10 | KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach<br>14,000 szt                                                                                                             |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.II                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,1786 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Gniazda podtynkowe                                                                                                                                                                                                       | szt | 1,02   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                     | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                                                                                                          |     |        |      | 0,00        |         |
| 11 | KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup><br>3,000 szt                                                               |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.II                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,2674 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | gniazdo 3x16A 400V                                                                                                                                                                                                       | szt | 1,02   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                     | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                                                                                                          |     |        |      | 0,00        |         |
| 12 | KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W<br>16,000 szt |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                                                                                                                   | r-g | 0,63   | 0,00 | 0,00        |         |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                         | Jm   | Norma  | Cena | Koszt jedn. | Wartość     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|-------------|
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Oprawa świetlówkowa LUG Atlanty 2x36                                                                                                                                                                  | kpl. | 1      | 0,00 | 0,00        |             |
|    | MODUŁ AWARYJNY 2h                                                                                                                                                                                     | SZT  | (4)    | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                  | %    | 2,5    |      | 0,00        |             |
|    |                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | 0,00        |             |
| 13 | KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,<br>17,000 szt |      |        |      | 0,00        | 0,00        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                                                                                                | r-g  | 0,51   | 0,00 | 0,00        |             |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Oprawa plafon 60W IP 44                                                                                                                                                                               | kpl  | (16)   | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Oprawa ewakuacyjna Hybryd                                                                                                                                                                             | kpl  | (8)    | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Oprawa WOS 100                                                                                                                                                                                        | kipl | (3)    | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                  | %    | 2,5    |      | 0,00        |             |
|    |                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | 0,00        |             |
| 14 | KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>1,000 szt                                                 |      |        |      | 0,00        | 0,00        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Elektromonterzy gr.II                                                                                                                                                                                 | r-g  | 0,36   | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                                                                                                | r-g  | 0,03   | 0,00 | 0,00        |             |
|    |                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | 0,00        |             |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | ROZDZIELNICA WNĘTRZOWA 60 S - wg projektu                                                                                                                                                             | kpl  | 1      | 0,00 | 0,00        |             |
|    | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                                           |      |        |      |             | <b>0,00</b> |
| 15 | KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym<br>35,000 m                                                |      |        |      | 0,00        | 0,00        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                                                                                                | r-g  | 0,2154 | 0,00 | 0,00        |             |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Uchwyt naciągowy                                                                                                                                                                                      | szt  | (14)   | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Drut DFeZn fi 8                                                                                                                                                                                       | m    | 1,04   | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                  | %    | 2,5    |      | 0,00        |             |
|    |                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | 0,00        |             |
| 16 | KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie<br>20,000 m                                                                  |      |        |      | 0,00        | 0,00        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                                                                                                | r-g  | 0,3074 | 0,00 | 0,00        |             |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |
|    | Drut DFeZn fi 8                                                                                                                                                                                       | m    | 1,04   | 0,00 | 0,00        |             |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                  | %    | 2,5    |      | 0,00        |             |
|    |                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | 0,00        |             |
| 17 | KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup><br>5,000 m                                                            |      |        |      | 0,00        | 0,00        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |      |             |             |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                   | Jm  | Norma  | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------------|---------|
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                          | r-g | 0,4239 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Bednarka ocynkowana 25x4                                                                                                        | m   | 1,04   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                 |     |        |      | 0,00        |         |
| 18 | KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg<br>2,000 szt                  |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                          | r-g | 1,75   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Iglice aktywna GROMOSTAR 60                                                                                                     | szt | 1      | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                 |     |        |      | 0,00        |         |
| 19 | KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych<br>1,000 szt |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                          | r-g | 0,1786 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Zaciski KRZYŻOWY                                                                                                                | szt | 1      | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                 |     |        |      | 0,00        |         |
| 20 | KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej<br>2,000 szt                  |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                          | r-g | 0,4486 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Złącza kontrolne ocynkowane K-122                                                                                               | szt | 1      | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                 |     |        |      | 0,00        |         |
| 21 | KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie<br>1,000 pomiar                       |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                          | r-g | 0,63   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Elektromonterzy gr.IV                                                                                                           | r-g | 0,63   | 0,00 | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                 |     |        |      | 0,00        |         |
| 22 | KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie<br>1,000 pomiar         |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                          | r-g | 0,28   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Elektromonterzy gr.IV                                                                                                           | r-g | 0,28   | 0,00 | 0,00        |         |
|    |                                                                                                                                 |     |        |      | 0,00        |         |
| 23 | KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych<br>5,000 m                                         |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III                                                                                                          | r-g | 0,1036 | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |      |             |         |
|    | Bednarka ocynkowana 35x4                                                                                                        | m   | 1,04   | 0,00 | 0,00        |         |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                    | Jm  | Norma  | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------------|---------|
|    | Materiały pomocnicze                                                                             | %   | 2,5    |      | 0,00        |         |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                    |     |        |      | 0,00        |         |
|    | Spawarka transformatorowa do 500A                                                                | m-g | 0,0542 | 0,00 | 0,00        |         |
| 24 | KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II<br>10,000 m |     |        |      | 0,00        | 0,00    |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                 |     |        |      |             |         |
|    | Robotnicy                                                                                        | r-g | 0,377  | 0,00 | 0,00        |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                 |     |        |      |             |         |
|    | Złącza kontrolne                                                                                 | szt | 0,02   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Pręty stalowe                                                                                    | szt | 1,04   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                             | %   | 4      |      | 0,00        |         |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                    |     |        |      | 0,00        |         |
|    | Wibromłot                                                                                        | m-g | 0,17   | 0,00 | 0,00        |         |
|    | Razem                                                                                            |     |        |      |             | 0,00    |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa, opis robót                                                                                                                                                                                       | Jm     | Ilość   | Cena | Wartość     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-------------|
|    | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNEK</b>                                                                                                                                                                      |        |         |      | <b>0,00</b> |
| 1  | KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm                                                                  | szt    | 8,000   | 0,00 | 0,00        |
| 2  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YKY 5x10mm <sup>2</sup>                            | m      | 20,000  | 0,00 | 0,00        |
| 3  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>                           | m      | 40,000  | 0,00 | 0,00        |
| 4  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>                           | m      | 120,000 | 0,00 | 0,00        |
| 5  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>                           | m      | 140,000 | 0,00 | 0,00        |
| 6  | KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm <sup>2</sup>                             | m      | 60,000  | 0,00 | 0,00        |
| 7  | KNKRB 5 0207/03 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                       | m      | 20,000  | 0,00 | 0,00        |
| 8  | KNKRB 5 0207/03 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                      | m      | 10,000  | 0,00 | 0,00        |
| 9  | KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej                                                                                                   | szt    | 13,000  | 0,00 | 0,00        |
| 10 | KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach                                                                                                             | szt    | 14,000  | 0,00 | 0,00        |
| 11 | KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>                                                              | szt    | 3,000   | 0,00 | 0,00        |
| 12 | KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W | szt    | 16,000  | 0,00 | 0,00        |
| 13 | KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,                    | szt    | 17,000  | 0,00 | 0,00        |
| 14 | KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach                                                                   | szt    | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|    | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                                                |        |         |      | <b>0,00</b> |
| 15 | KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym                                                                 | m      | 35,000  | 0,00 | 0,00        |
| 16 | KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie                                                                                   | m      | 20,000  | 0,00 | 0,00        |
| 17 | KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup>                                                                            | m      | 5,000   | 0,00 | 0,00        |
| 18 | KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg                                                                                                          | szt    | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
| 19 | KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych                                                                                         | szt    | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
| 20 | KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej                                                                                                          | szt    | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
| 21 | KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie                                                                                                                  | pomiar | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
| 22 | KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie                                                                                                    | pomiar | 1,000   | 0,00 | 0,00        |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Podstawa, opis robót                                                                     | Jm | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|---------|
| 23 | KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych | m  | 5,000  | 0,00 | 0,00    |
| 24 | KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II     | m  | 10,000 | 0,00 | 0,00    |
|    | Razem                                                                                    |    |        |      | 0,00    |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Nr | Opis robót                     | Wartość     |
|----|--------------------------------|-------------|
|    | INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNEK | 0,00        |
|    | INSTALACJA ODGROMOWA           | 0,00        |
|    | <b>Razem</b>                   | <b>0,00</b> |



## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Lp | Nazwa                  | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość     |
|----|------------------------|-----|--------|------|-------------|
| 1  | Elektromonterzy gr.II  | r-g | 14,622 |      |             |
| 2  | Elektromonterzy gr.III | r-g | 61,338 |      |             |
| 3  | Elektromonterzy gr.IV  | r-g | 0,910  |      |             |
| 4  | Robotnicy gr.I         | r-g | 0,726  |      |             |
| 5  | Robotnicy              | r-g | 3,770  |      |             |
|    | Razem                  |     | 81,366 |      | <b>0,00</b> |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Lp                                    | Nazwa                                     | Jm   | Ilość   | Cena | Wartość     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------|------|-------------|
| <b>Zestawienie zbiorcze</b>           |                                           |      |         |      |             |
| 1                                     | Bednarka ocynkowana 25x4                  | m    | 5,200   | 0,00 | 0,00        |
| 2                                     | Bednarka ocynkowana 35x4                  | m    | 5,200   | 0,00 | 0,00        |
| 3                                     | Drut DFeZn fi 8                           | m    | 57,200  | 0,00 | 0,00        |
| 4                                     | Gniazda podtynkowe                        | szt  | 14,280  | 0,00 | 0,00        |
| 5                                     | gniazdo 3x16A 400V                        | szt  | 3,060   | 0,00 | 0,00        |
| 6                                     | Iglice aktywna GROMOSTAR 60               | szt  | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
| 7                                     | kabel YKY 5x10mm2                         | M    | 20,800  | 0,00 | 0,00        |
| 8                                     | Łączniki instalacyjne                     | szt  | 13,260  | 0,00 | 0,00        |
| 9                                     | MODUŁ AWARYJNY 2h                         | SZT  | 4,000   | 0,00 | 0,00        |
| 10                                    | Oprawa ewakuacyjna Hybryd                 | kpl  | 8,000   | 0,00 | 0,00        |
| 11                                    | Oprawa plafon 60W IP 44                   | kpl  | 16,000  | 0,00 | 0,00        |
| 12                                    | Oprawa świetłówkowa LUG Atlantyk 2x36     | kpl. | 16,000  | 0,00 | 0,00        |
| 13                                    | Oprawa WOS 100                            | kipl | 3,000   | 0,00 | 0,00        |
| 14                                    | Pręty stalowe                             | szt  | 10,400  | 0,00 | 0,00        |
| 15                                    | PRZEWÓD LY 16                             | M    | 10,400  | 0,00 | 0,00        |
| 16                                    | PRZEWÓD LY 6                              | M    | 20,800  | 0,00 | 0,00        |
| 17                                    | PRZEWÓD YDY 3x1,5                         | M    | 124,800 | 0,00 | 0,00        |
| 18                                    | PRZEWÓD YDY 3x2,5                         | M    | 145,600 | 0,00 | 0,00        |
| 19                                    | PRZEWÓD YDY 4x1,5                         | M    | 41,600  | 0,00 | 0,00        |
| 20                                    | Przewód YDY 5x4mm2                        | m    | 62,400  | 0,00 | 0,00        |
| 21                                    | ROZDZIELNICA WNĘTRZOWA 60 S - wg projektu | kpl  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
| 22                                    | Uchwyt naciągowy                          | szt  | 14,000  | 0,00 | 0,00        |
| 23                                    | Zaciski KRZYŻOWY                          | szt  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
| 24                                    | Złącza kontrolne ocynkowane K-122         | szt  | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
| 25                                    | Złącza kontrolne                          | szt  | 0,200   | 0,00 | 0,00        |
|                                       | Razem                                     |      |         |      | <b>0,00</b> |
| <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNEK</b> |                                           |      |         |      |             |
| 1                                     | Gniazda podtynkowe                        | szt  | 14,280  | 0,00 | 0,00        |
| 2                                     | gniazdo 3x16A 400V                        | szt  | 3,060   | 0,00 | 0,00        |
| 3                                     | kabel YKY 5x10mm2                         | M    | 20,800  | 0,00 | 0,00        |
| 4                                     | Łączniki instalacyjne                     | szt  | 13,260  | 0,00 | 0,00        |
| 5                                     | MODUŁ AWARYJNY 2h                         | SZT  | 4,000   | 0,00 | 0,00        |
| 6                                     | Oprawa ewakuacyjna Hybryd                 | kpl  | 8,000   | 0,00 | 0,00        |
| 7                                     | Oprawa plafon 60W IP 44                   | kpl  | 16,000  | 0,00 | 0,00        |
| 8                                     | Oprawa świetłówkowa LUG Atlantyk 2x36     | kpl. | 16,000  | 0,00 | 0,00        |
| 9                                     | Oprawa WOS 100                            | kipl | 3,000   | 0,00 | 0,00        |
| 10                                    | PRZEWÓD LY 16                             | M    | 10,400  | 0,00 | 0,00        |
| 11                                    | PRZEWÓD LY 6                              | M    | 20,800  | 0,00 | 0,00        |
| 12                                    | PRZEWÓD YDY 3x1,5                         | M    | 124,800 | 0,00 | 0,00        |
| 13                                    | PRZEWÓD YDY 3x2,5                         | M    | 145,600 | 0,00 | 0,00        |
| 14                                    | PRZEWÓD YDY 4x1,5                         | M    | 41,600  | 0,00 | 0,00        |
| 15                                    | Przewód YDY 5x4mm2                        | m    | 62,400  | 0,00 | 0,00        |
| 16                                    | ROZDZIELNICA WNĘTRZOWA 60 S - wg projektu | kpl  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|                                       | Razem                                     |      |         |      | <b>0,00</b> |
| <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>           |                                           |      |         |      |             |
| 1                                     | Bednarka ocynkowana 25x4                  | m    | 5,200   | 0,00 | 0,00        |
| 2                                     | Bednarka ocynkowana 35x4                  | m    | 5,200   | 0,00 | 0,00        |
| 3                                     | Drut DFeZn fi 8                           | m    | 57,200  | 0,00 | 0,00        |
| 4                                     | Iglice aktywna GROMOSTAR 60               | szt  | 2,000   | 0,00 | 0,00        |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Lp | Nazwa                             | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość     |
|----|-----------------------------------|-----|--------|------|-------------|
| 5  | Pręty stalowe                     | szt | 10,400 | 0,00 | 0,00        |
| 6  | Uchwyt naciągowy                  | szt | 14,000 | 0,00 | 0,00        |
| 7  | Zaciski KRZYŻOWY                  | szt | 1,000  | 0,00 | 0,00        |
| 8  | Złącza kontrolne ocynkowane K-122 | szt | 2,000  | 0,00 | 0,00        |
| 9  | Złącza kontrolne                  | szt | 0,200  | 0,00 | 0,00        |
|    | Razem                             |     |        |      | <b>0,00</b> |

## ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BIAŁKOWO, DZ. 300/9

| Lp                                    | Nazwa                             | Jm  | Ilość | Cena | Wartość     |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------|------|-------------|
| <b>Zestawienie zbiorcze</b>           |                                   |     |       |      |             |
| 1                                     | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 0,271 | 0,00 | 0,00        |
| 2                                     | Wibromłot                         | m-g | 1,700 | 0,00 | 0,00        |
|                                       | Razem                             |     | 1,971 |      | <b>0,00</b> |
| <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNEK</b> |                                   |     |       |      |             |
|                                       | Razem                             |     | 0,000 |      | <b>0,00</b> |
| <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>           |                                   |     |       |      |             |
| 1                                     | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 0,271 | 0,00 | 0,00        |
| 2                                     | Wibromłot                         | m-g | 1,700 | 0,00 | 0,00        |
|                                       | Razem                             |     | 1,971 |      | <b>0,00</b> |