

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku przedszkola w Topólcie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 22/2 obręb 0025-Topółka, Topółka gm. Topółka  
INWESTOR : Gmian Topółka  
ADRES INWESTORA : 87-875 Topółka

DATA OPRACOWANIA : 09.10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.10.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Rozbudowa budynku przedszkola w Topólcie - branża elektryczna</b> |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 1  |          | <b>Instalacja elektryczna</b>  |      |          |             |   |   |   |
| 1 KSNR 5 0202-d.1 01   |          | Montaż rozdzielni R1<br>obmiar = 1 szt   | szt  |          |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>1.81r-g/szt  | r-g  | 1.8100   |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>obudowa<br>1szt./szt  | szt. | 1.0000   |             |   |   |   |
| 3*   |          | wyłącznik FR 303 40A<br>1szt/szt   | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 4*   |          | ochronnik przepięciowy<br>1szt/szt   | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 5*   |          | lamki sygnalizacyjne<br>1szt/szt   | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 6*   |          | wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25<br>1szt/szt  | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 7*   |          | wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40<br>1szt/szt  | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 8*   |          | wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16<br>1szt/szt   | szt  | 1.0000   |             |   |   |   |
| 9*   |          | bezpieczniki S301 B6-16<br>7szt/szt  | szt  | 7.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |          |  |      |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 2 KSNR 5 0405-d.1 01   |          | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik, podłoże z cegły<br>obmiar = 49 wyp.   | wyp. |          |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>1.79r-g/wyp.   | r-g  | 87.7100  |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2<br>6.29m/wyp.  | m    | 308.2100 |             |   |   |   |
| 3*   |          | wyłącznik w.t.<br>1.02szt./wyp.  | szt. | 49.9800  |             |   |   |   |
| 4*   |          | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |          |  |      |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 3 KSNR 5 0405-d.1 03   |          | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły<br>obmiar = 21 wyp. | wyp. |          |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/wyp.   | r-g  | 38.8500  |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2<br>8.35m/wyp.  | m    | 175.3500 |             |   |   |   |
| 3*   |          | gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.<br>1.02szt./wyp.   | szt. | 21.4200  |             |   |   |   |
| 4*   |          | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |          |  |      |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 4 KSNR 5 0502-d.1 04   |          | Montaż opraw RQ LED 3300<br>obmiar = 10 kpl.   | kpl. |          |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/kpl.   | r-g  | 9.2000   |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>oprawy RQ LED 3300<br>1szt./kpl.  | szt. | 10.0000  |             |   |   |   |
| 3*   |          | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000   |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 5                          | KSNR 5 0502-d.1 02 | Montaż opraw RQ LED 5200<br>obmiar = 19 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.         | r-g  | 11.7800 |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>oprawy RQ LED 5200<br>1szt./kpl.  | szt. | 19.0000 |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)             | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 6                          | KSNR 5 0502-d.1 02 | Montaż opraw DLP LED 2000<br>obmiar = 5 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.         | r-g  | 3.1000  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>oprawy DLP LED 2000<br>1szt./kpl. | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)             | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 7                          | KSNR 5 0502-d.1 04 | Montaż opraw AW1<br>obmiar = 7 kpl.          | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/kpl.         | r-g  | 6.4400  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>oprawy AW1<br>1szt./kpl.          | szt. | 7.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)             | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 8                          | KSNR 5 0502-d.1 02 | Montaż opraw AW2<br>obmiar = 1 kpl.          | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.         | r-g  | 0.6200  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>oprawy AW2<br>1szt./kpl.          | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | światłówki<br>2.08szt./kpl.                  | szt. | 2.0800  |             |   |   |   |
| 4*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)             | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 9                          | KSNR 5 0502-d.1 02 | Montaż opraw AW3<br>obmiar = 1 kpl.          | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.         | r-g  | 0.6200  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>oprawa AW3<br>1szt./kpl.          | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | światłówki<br>2.08szt./kpl.                  | szt. | 2.0800  |             |   |   |   |
| 4*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)             | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa             | Opis   | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa:          |                      |  |                  |         |             |   |   |   |
| 10                         | KSNR 5 0502-d.1 04   | Montaż opraw aEW1<br>obmiar = 5 kpl.   | kpl.             |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/kpl.   | r-g              | 4.6000  |             |   |   |   |
| 2*                         |                      | -- M --<br>oprawy EW1<br>1szt./kpl.  | szt.             | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                      | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %                | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                  |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                      |  |                  |         |             |   |   |   |
| 11                         | KSNR 5 0801-d.1 02   | Wykonanie linii zalicznikowej kablem YKY 5x10 mm2<br>obmiar = 20 m                             | m                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.33r-g/m  | r-g              | 26.6000 |             |   |   |   |
| 2*                         |                      | -- M --<br>Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm2<br>1.04m/m                                    | m                | 20.8000 |             |   |   |   |
| 3*                         |                      | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %                | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                         |                      | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0309m-g/m  | m-g              | 0.6180  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                  |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                      |  |                  |         |             |   |   |   |
| 12                         | KNR 4-03 d.1 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 24 pomiar. | po-<br>miar<br>. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/pomiar.   | r-g              | 31.2000 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                  |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                      |  |                  |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty zakupu [KZ]    |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa           | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                   |                    | <b>Instalacja odgromowa</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 13                         | KSNR 5 0602-d.2 02 | Montaż uziomu otokowego<br>obmiar = 28 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/m   | r-g  | 28.5600 |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm<br>1.04m/m                              | m    | 29.1200 |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | złącza kontrolne<br>0.087szt./m   | szt. | 2.4360  |             |   |   |   |
| 4*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 14                         | KSNR 5 0601-d.2 01 | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome<br>obmiar = 28 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.312r-g/m  | r-g  | 8.7360  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane<br>1.04kg/m                                     | kg   | 29.1200 |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | wsporniki dachowe<br>1.01szt./m   | szt. | 28.2800 |             |   |   |   |
| 4*                         |                    | złącza rynnowe<br>0.03szt./m  | szt. | 0.8400  |             |   |   |   |
| 5*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| 6*                         |                    | -- S --<br>Spawarka elektr.wirująca 300A<br>0.034m-g/m                              | m-g  | 0.9520  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 15                         | KSNR 5 0601-d.2 03 | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe<br>obmiar = 16 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.385r-g/m  | r-g  | 6.1600  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane'<br>1.04kg/m                                    | kg   | 16.6400 |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | wsporniki ścienne<br>1.01szt./m   | szt. | 16.1600 |             |   |   |   |
| 4*                         |                    | złącza rynnowe<br>0.03szt./m  | szt. | 0.4800  |             |   |   |   |
| 5*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |   |      |         |             |   |   |   |

|                       |       | Instalacja odgromowa |           |        |
|-----------------------|-------|----------------------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna            | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |                      |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |                      |           |        |
| RAZEM                 |       |                      |           |        |
| Zysk [Z]              |       |                      |           |        |
| RAZEM                 |       |                      |           |        |
| Koszty zakupu [KZ]    |       |                      |           |        |
| RAZEM                 |       |                      |           |        |
| OGÓŁEM                |       |                      |           |        |

Słownie:

| Lp.   | Podstawa           | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>  |                    | <b>Instalacja oddymiania</b>                            |      |         |             |   |   |   |
| 16  | KSNR 5 0203-d.3 01 | Montaż centrali oddymiania<br>obmiar = 1 szt.           | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/szt.                    | r-g  | 0.6300  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>centrala oddymiania<br>1szt./szt.            | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 17  | KSNR 5 0203-d.3 01 | Montaż czujki dymu<br>obmiar = 1 szt.                   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/szt.                    | r-g  | 0.6300  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>czujka dymu<br>1szt./szt.                    | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 18  | KSNR 5 0203-d.3 01 | Montaż aparatów przycisków p.poż.<br>obmiar = 3 szt.    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/szt.                    | r-g  | 1.8900  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>przyciski p.poż.<br>1szt./szt.               | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 19  | KSNR 5 0401-d.3 01 | Podłączenie przycisków p.poż.<br>obmiar = 3 wyp.        | wyp. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>4.08r-g/wyp.                    | r-g  | 12.2400 |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>przewody HDGs 2x1 mm2<br>7.5m/wyp.           | m    | 22.5000 |             |   |   |   |
| 3*  |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                        | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 20  | KSNR 5 0301-d.3 01 | Zasilanie centrali oddymiania<br>obmiar = 8 m           | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.236r-g/m                      | r-g  | 1.8880  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>przewody HXH FE 180/E90 3x2,5 mm2<br>1.04m/m | m    | 8.3200  |             |   |   |   |
| 3*  |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                        | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |

| Instalacja oddymiania |       |           |                       |
|-----------------------|-------|-----------|-----------------------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |                       |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| Zysk [Z]              |       |           |                       |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| Koszty zakupu [KZ]    |       |           |                       |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| OGÓŁEM                |       |           |                       |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS        |       |           |                       |
|-----------------------|-------|-----------|-----------------------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |                       |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| Zysk [Z]              |       |           |                       |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| Koszty zakupu [KZ]    |       |           |                       |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| VAT [V]               |       |           |                       |
| RAZEM                 |       |           |                       |
| OGÓŁEM                |       |           |                       |

Słownie:



| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 283.2640 |            |         |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                 | Jm   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------|------|----------|------------|---------|
| 1.  | bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm      | m    | 29.1200  |            |         |
| 2.  | pręty stalowe ocynkowane              | kg   | 29.1200  |            |         |
| 3.  | pręty stalowe ocynkowane'             | kg   | 16.6400  |            |         |
| 4.  | obudowa                               | szt. | 1.0000   |            |         |
| 5.  | centrala oddymiania                   | szt. | 1.0000   |            |         |
| 6.  | czujka dymu                           | szt. | 1.0000   |            |         |
| 7.  | przyciski p.poż.                      | szt. | 3.0000   |            |         |
| 8.  | oprawy RQ LED 3300                    | szt. | 10.0000  |            |         |
| 9.  | oprawyRQ LED 5200                     | szt. | 19.0000  |            |         |
| 10. | oprawy DLP LED 2000                   | szt. | 5.0000   |            |         |
| 11. | oprawy AW1                            | szt. | 7.0000   |            |         |
| 12. | oprawy AW2                            | szt. | 1.0000   |            |         |
| 13. | oprawa AW3                            | szt. | 1.0000   |            |         |
| 14. | oprawy EW1                            | szt. | 5.0000   |            |         |
| 15. | światłówki                            | szt. | 4.1600   |            |         |
| 16. | wyłącznik w.t.                        | szt. | 49.9800  |            |         |
| 17. | gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. | szt. | 21.4200  |            |         |
| 18. | wsporniki dachowe                     | szt. | 28.2800  |            |         |
| 19. | wsporniki ścienne                     | szt. | 16.1600  |            |         |
| 20. | złącza kontrolne                      | szt. | 2.4360   |            |         |
| 21. | złącza rynnowe                        | szt. | 1.3200   |            |         |
| 22. | przewody HDGs 2x1 mm2                 | m    | 22.5000  |            |         |
| 23. | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2        | m    | 308.2100 |            |         |
| 24. | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2        | m    | 175.3500 |            |         |
| 25. | przewody HXH FE 180/E90 3x2,5 mm2     | m    | 8.3200   |            |         |
| 26. | Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 | m    | 20.8000  |            |         |
| 27. | wyłącznik FR 303 40A                  | szt  | 1.0000   |            |         |
| 28. | ochronnik przepięciowy                | szt  | 1.0000   |            |         |
| 29. | lamki sygnalizacyjne                  | szt  | 1.0000   |            |         |
| 30. | wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25   | szt  | 1.0000   |            |         |
| 31. | wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40   | szt  | 1.0000   |            |         |
| 32. | wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16  | szt  | 1.0000   |            |         |
| 33. | bezpieczniki S301 B6-16               | szt  | 7.0000   |            |         |
| 34. | materiały pomocnicze                  | zł   |          |            |         |
|     |                                       |      |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                         | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | środek transportowy           | m-g | 0.6180 |            |         |
| 2.  | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 0.9520 |            |         |
|     |                               |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: