

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne  
ADRES INWESTYCJI : KOLANOWICE  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego wraz z wymianą części instalacji odgromowej i wymianą opraw oświetleniowych.

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania  
20.10.2022

INWESTOR :

Zastępca Wójta

Mariusz Pięstrak

Data zatwierdzenia

kierownik Referatu Budownictwa  
 i Gospodarki Komunalnej

Lukasz Kochanek

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Inspektor ds. budownictwa

Marcin Pawelec

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|---|---------------------------------|---|--------|---------|--------|
| <b>Przedszkole Publiczne w KOLANOWICACH – Termomodernizacja obiektu ; wymiana opraw oświetleniowych</b> |                                 |   |        |         |        |
| <b>1</b>  |                                 | <b>Pomiary instalacji.</b>  |        |         |        |
| 1.1   | KNNR-W 9<br>1201-01<br>analogia | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym   | punkt  |         |        |
|   |                                 | 4,00+74,00  | punkt  | 78,000  |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 78,000 |
| 1.2   | KNNR 5<br>1304-01               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.   |         |        |
|   |                                 | 1,00  | szt.   | 1,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 1.3   | KNNR 5<br>1304-02               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.   |         |        |
|   |                                 | 1,00  | szt.   | 1,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 1.4   | KNNR 5<br>1301-02               | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |         |        |
|   |                                 | 1,00  | pomiar | 1,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 1.5   | KNNR 5<br>1304-03               | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  | szt.   |         |        |
|   |                                 | 1,00  | szt.   | 1,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 1.6   | KNNR 5<br>1304-04               | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  | szt.   |         |        |
|   |                                 | 3,00  | szt.   | 3,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 3,000  |
| <b>2</b>  |                                 | <b>Instalacje wewnętrzne.</b>   |        |         |        |
| <b>2.1</b>  |                                 | <b>Instalacja oświetlenia.</b>  |        |         |        |
| <b>2.1.1</b>  |                                 | <b>1. Wymiana opraw.</b>  |        |         |        |
| 2.1.1.1   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - A.1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 1,00  | szt.   | 1,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 2.1.1.2   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - A.2<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 8,00  | szt.   | 8,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 8,000  |
| 2.1.1.3   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - B.1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 10,00   | szt.   | 10,000  |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 10,000 |
| 2.1.1.4   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - C.1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 3,00  | szt.   | 3,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 3,000  |
| 2.1.1.5   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - D.1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 16,00   | szt.   | 16,000  |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 16,000 |
| 2.1.1.6   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - D.2<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 4,00  | szt.   | 4,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 4,000  |
| 2.1.1.7   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - E.2<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 4,00  | szt.   | 4,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 4,000  |
| 2.1.1.8   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - EW1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 4,00  | szt.   | 4,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 4,000  |
| 2.1.1.9   | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - EW2<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> | szt.   |         |        |
|   |                                 | 6,00  | szt.   | 6,000   |        |
|   |                                 |   |        | RAZEM   | 6,000  |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.        | Razem          |
|--------------|---------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| 2.1.<br>1.10 | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - EW3<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i><br>2,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  | <br><br>2,000  |
| 2.1.<br>1.11 | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - AW1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i><br>5,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>5,000  | <br><br>5,000  |
| 2.1.<br>1.12 | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - AW2<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i><br>2,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  | <br><br>2,000  |
| 2.1.2        |                                 | <b>2. Wymiana przewodów.</b>   |                  | RAZEM          | 2,000          |
| 2.1.<br>2.1  | KNNR-W 9<br>0301-02             | Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych<br><i>przewody YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i><br>50,00  | m<br><br>m       | <br><br>50,000 | <br><br>50,000 |
| 2.2          |                                 | <b>2. Kotłownia.</b>   |                  | RAZEM          | 50,000         |
| 2.2.1        |                                 | <b>1. Instalacja oświetlenia.</b>  |                  |                |                |
| 2.2.<br>1.1  | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - C.1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i><br>1,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
| 2.2.<br>1.2  | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - D.1<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i><br>2,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  | <br><br>2,000  |
| 2.2.<br>1.3  | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - EW2<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i><br>1,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
| 2.2.<br>1.4  | KNNR-W 9<br>0501-02<br>analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - AW2<br><i>Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i><br>1,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
| 2.2.2        |                                 | <b>2. Instalacja gniazd wtykowych.</b>   |                  | RAZEM          | 1,000          |
| 2.2.<br>2.1  | KNNR 5<br>0110-04               | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły<br><i>Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 16x16</i><br>28,00   | m<br><br>m       | <br><br>28,000 | <br><br>28,000 |
| 2.2.<br>2.2  | KNNR 5<br>0212-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br><i>Przewód kabel YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> 750V</i><br>30,00  | m<br><br>m       | <br><br>30,000 | <br><br>30,000 |
| 2.2.<br>2.3  | KNNR 5<br>0301-02               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym<br>1,00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
| 2.2.<br>2.4  | KNNR 5<br>0308-05               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br><i>GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM 2X2P+Z HERMETYCZNE NATYNKOWE Z KLAPKĄ ZACISKI ŚRUBOWE 16A 250V IP44 BIAŁY</i><br>1,00 | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
| 2.2.3        |                                 | <b>3. Szyna uziemiająca.</b>   |                  | RAZEM          | 1,000          |
| 2.2.<br>3.1  | KNNR 5<br>0406-01<br>analogia   | Montaż szyny ekwipotencjalnej.<br><i>Szyna wyrównania potencjałów 1801 VDE 5015650</i><br>1,00   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
| 2.2.<br>3.2  | KNNR 5<br>0602-02               | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br><i>Bednarka ocynkowana 25x4</i><br>4,00  | m<br><br>m       | <br><br>4,000  | <br><br>4,000  |
| 3            |                                 | <b>Instalacje zewnętrzne.</b>  |                  | RAZEM          | 4,000          |
| 3.1          |                                 | <b>2. Drzwiczki rewizyjne.</b>   |                  |                |                |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.    | Razem      |
|-------|-------------------------------|--|--------------|------------|------------|
| 3.1.1 | KNNR 5<br>0405-06<br>analogia | Drzwiczki rewizyjne metalowe mocowane do podłoża przez przykręcenie<br><i>Drzwiczki rewizyjne metalowe 60 cm x 90 cm</i><br>2,00   | szt.<br>szt. | <br>2,000  | <br>2,000  |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 2,000      |
| 3.2   |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>  |              |            |            |
| 3.2.1 | KNNR-W 9<br>0601-01           | Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej<br><i>Drut fi 8mm ocynkowany (50kg)</i><br>40,00  | m<br>m       | <br>40,000 | <br>40,000 |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 40,000     |
| 3.2.2 | KNNR 5<br>0611-11             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br><i>Złącze uniwersalne odgałęźne ocynkowane 14.3 OC</i><br>5,00                      | szt.<br>szt. | <br>5,000  | <br>5,000  |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 5,000      |
| 3.2.3 | KNNR-W 9<br>0601-08           | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej<br>5,00*4,00   | m<br>m       | <br>20,000 | <br>20,000 |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 20,000     |
| 3.2.4 | KNNR 5<br>0103-07<br>analogia | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br><i>104. 1/2 PL RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/12 2 mb</i><br>5,00*3,50  | m<br>m       | <br>17,500 | <br>17,500 |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 17,500     |
| 3.2.5 | KNNR 5<br>0201-05<br>analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br><i>Drut fi 8mm ocynkowany (50kg)</i><br>5,00*3,70   | m<br>m       | <br>18,500 | <br>18,500 |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 18,500     |
| 3.2.6 | KNNR-W 4-03<br>1011-11        | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym<br>5,00  | szt.<br>szt. | <br>5,000  | <br>5,000  |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 5,000      |
| 3.2.7 | KNNR 5<br>0303-09<br>analogia | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup><br><i>Puszka do złącza odgromowego 218x168x80mm PZO 35.01</i><br>5,00 | szt.<br>szt. | <br>5,000  | <br>5,000  |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 5,000      |
| 3.2.8 | KNNR 5<br>0612-06             | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -<br>połączenie pręt-płaskownik<br><i>4.1 OC ZŁĄCZE KONTROLNE 4-OTWOROWE bednarka / drut</i><br>5,00                 | szt.<br>szt. | <br>5,000  | <br>5,000  |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 5,000      |
| 3.2.9 | KNNR 5<br>0606-04             | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania<br>udarowa) - grunt kat.III<br><i>Uziom pionowy kompletny ocynkowany 3m (2x1,5m) 4xM8/16 41.1.1</i><br>5,00      | szt.<br>szt. | <br>5,000  | <br>5,000  |
|       |                               |  |              | RAZEM      | 5,000      |