

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. J. KLICHA W WIEPRZU - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. J. KLICHA W WIEPRZU, UL. SZKOLNA 800, 34-382 WIEPRZ  
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ  
ADRES INWESTORA : WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2023 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń, 2023 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                 | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>Instalacja PV - SP w Wieprzu</b> |              |  |                |              |                |
| 1                                   | 45310000-3   | <b>Linie zasilające i okablowanie instalacji PV</b>  |                |              |                |
| 1                                   | KNR 4-03     | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm   | otw.           |              |                |
| d.1                                 | 1004-06      | 12   | otw.           | 12.000       |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 2                                   | KNR-W 5-08   | Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm (w klasie ppoż EI60)  | szt.           |              |                |
| d.1                                 | 0117-08      | poz.1*4  | szt.           | 48.000       |                |
|                                     | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 3                                   | KNR AT-13    | Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu  | m              |              |                |
| d.1                                 | 0105-04      | 60   | m              | 60.000       |                |
|                                     | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 4                                   | KNP 18       | Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 37 mm w bruzdach betonowych   | m              |              |                |
| d.1                                 | 0113-03.04   | 4*poz.3  | m              | 240.000      |                |
|                                     | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b> |
| 5                                   |              | Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2   | m              |              |                |
| d.1                                 |              | poz.3*12   | m              | 720          |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>720</b>     |
| 6                                   | KNR 4-01     | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m              |              |                |
| d.1                                 | 0326-04      | poz.3  | m              | 60.000       |                |
|                                     | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 7                                   | KNR-W 4-01   | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami | m              |              |                |
| d.1                                 | 0705-01      | poz.3  | m              | 60.000       |                |
|                                     | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 8                                   | KNR-W 2-02   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                 | 1510-01      | poz.7*1.15   | m <sup>2</sup> | 69.000       |                |
|                                     | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.000</b>  |
| 9                                   | KNR-W 5-08   | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - montaż na poddaszu budynku   | m              |              |                |
| d.1                                 | 0115-05      | 35   | m              | 35.000       |                |
|                                     | kalk. własna |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 10                                  |              | Wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 16mm2   | m              |              |                |
| d.1                                 | analogia     | 25   | m              | 25.000       |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 11                                  |              | Wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 25mm2   | m              |              |                |
| d.1                                 | analogia     | (poz.3*2)*1.1  | m              | 132          |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132</b>     |
| 12                                  |              | Kabel 5x1 EI90 - sterowanie pożarowe wyłącznikiem DC z rozd. RG budynku  | m              |              |                |
| d.1                                 | analogia     | poz.3*2  | m              | 120          |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>120</b>     |
| 13                                  |              | Wyłącznik bezpieczeństwa WB  | szt            |              |                |
| d.1                                 | kalk. własna | 2  | szt            | 2.000        |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 14                                  | KNP 80-      | Kabel przyłączeniowy YKY 5x10 mm2  | m              |              |                |
| d.1                                 | 217a         | 20   | m              | 20           |                |
|                                     | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>      |
| 2                                   |              | <b>Wydzielenie pożarowe pom. rozdzielnic RG</b>  |                |              |                |
| 15                                  | KNNR 2       | Montaż ościeżnic stalowych   | szt.           |              |                |
| d.2                                 | 1104-01      | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16                                  | KNR 2-02     | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone, klasa EI60; wymiar 1*2  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2                                 | 1019-09      | 1*2  | m <sup>2</sup> | 2.000        |                |
|                                     |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|----------|---|---|--------|--------------|----------------|
| <b>3</b> |   | <b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>  |        |              |                |
| 17       | d.3 kalk. własna                                      | Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej dla dachów spadzistych krytych blachą   | kpl    |              |                |
|          |   | 82  | kpl    | 82.000       |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>82.000</b>  |
| 18       | d.3 kalk. własna                                      | Montaż ogniw fotowoltaiki 405 Wp  | szt    |              |                |
|          |   | 82  | szt    | 82           |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>82</b>      |
| 19       | d.3 KNN-R 5<br>0705-01 ana-<br>logia                  | Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2  | m      |              |                |
|          |   | (poz.18*2)*4  | m      | 656          |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>656</b>     |
| 20       | d.3 KNR 5-08<br>0812-03<br>kalk. własna               | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)  | szt.   |              |                |
|          |   | poz.18*2  | szt.   | 164.000      |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>164.000</b> |
| 21       | d.3 KNN-R 5<br>0405-10 ana-<br>logia                  | Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu (systemowa)  | szt    |              |                |
|          |   | 2   | szt    | 2            |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>       |
| 22       | d.3 kalk. własna                                      | Montaż inwertera 15,0 kW  | kpl    |              |                |
|          |   | 2   | kpl    | 2            |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>       |
| 23       | d.3 KNN-R 5<br>0405-10 ana-<br>logia                  | Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu (systemowa)  | szt    |              |                |
|          |   | 1   | szt    | 1            |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>       |
| 24       | d.3 kalk. własna                                      | Praca próbna i testowanie systemu   | kpl    |              |                |
|          |   | 2   | kpl    | 2            |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>       |
| <b>4</b> |   | <b>Instalacja odgromowa</b>   |        |              |                |
| 25       | d.4 KNR-W 5-08<br>0604-07 z.o.<br>9901-11<br>analogia | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m | m      |              |                |
|          |   | 45  | m      | 45.000       |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 26       | d.4 KNNR 5<br>0615-05<br>analogia                     | Iglica pionowa L=2500 mm fi 10/16 mm (montaż na blasze)   | kpl.   |              |                |
|          |   | 3   | kpl.   | 3.000        |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 27       | d.4 KNNR 5<br>0615-05<br>analogia                     | Iglica pionowa L=2000 mm fi 10/16 mm (montaż na blasze)   | kpl.   |              |                |
|          |   | 2   | kpl.   | 2.000        |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 28       | d.4 KNP 18<br>1346-01.01                              | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne   | szt    |              |                |
|          |   | 1   | szt    | 1.000        |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29       | d.4 KNP 18<br>1346-01.02                              | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia   | szt    |              |                |
|          |   | 7   | szt    | 7.000        |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 30       | d.4 KNR 7-34<br>0119-08<br>analogia                   | Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego  | pomiar |              |                |
|          |   | 8   | pomiar | 8.000        |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| <b>5</b> |   | <b>Kompleksowa przebudowa RG i układu pomiarowego</b>   |        |              |                |
| 31       | d.5 KNNR 5<br>0405-01                                 | Montaż wyłącznika głównego wraz z mechanizmem przycisku i elementem wykonawczym na złączu (kompletny wyłącznik prądu) wraz z przebudową złącza                    | szt.   |              |                |
|          |   | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|          |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32       | d.5 kalk. własna                                      | Kompleksowa przebudowa RG budynku i układu pomiarowego (pomiar półpo-<br>średni)  | kpl.   |              |                |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----|------------|--|--------|--------------|--------------|
|     |            | 1  | kpl.   | 1.000        |              |
|     |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 33  | KNP 18     | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw- | szt    |              |              |
| d.5 | 1346-01.01 | sze złącze kontrolne   | szt    | 1.000        |              |
|     |            | 1  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 34  | KNP 18     | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za      | szt    |              |              |
| d.5 | 1346-01.02 | każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia                        | szt    | 7.000        |              |
|     |            | 7  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 35  | KNR 7-34   | Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego                   | pomiar |              |              |
| d.5 | 0119-08    |  | .      |              |              |
|     | analogia   | 8  | pomiar | 8.000        |              |
|     |            |  | .      |              |              |
|     |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |