

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ W MIEJSCOWOŚCI SKRUDKI - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA  
ADRES INWESTYCJI : Skrudki, gm. Żyrzyn, dz. nr 271, obręb 061411\_2.0009 Skrudki, jedn. ewid. 061411\_2 Żyrzyn, pow. puławski, woj. lubelskie  
INWESTOR : URZĄD GMINY ŻYRZYN  
ADRES INWESTORA : ul. Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Karwat (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.                           | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.     | Razem      |
|-------------------------------|---------------------|--|------------------|-------------|------------|
| <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> |                     |  |                  |             |            |
| <b>1</b>                      |                     | <b>Instalacja fotowoltaiczna</b>   |                  |             |            |
| 1.1                           | KNR 5-08<br>0701-22 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)<br>26  | szt.<br>szt.     | <br>26,000  | <br>26,000 |
| 1.2                           | KNR 5-08<br>0804-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji 415 Wp<br>26 | szt.<br>szt.     | <br>26,000  | <br>26,000 |
| 1.3                           | KNNR 5<br>0404-02   | Inteligentny optymalizator PV<br>26  | szt<br>szt       | <br>26,000  | <br>26     |
| 1.4                           | KNNR 5<br>0404-02   | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - Inwerter 8kW<br>1  | szt<br>szt       | <br>1,000   | <br>1      |
| 1.5                           | KNNR 5<br>0404-02   | Rozdzielnica DC 1000V (ograniczniki przepięć typ I+II, rozłączniki bezpiecznikowe 2 szereg<br>1  | szt<br>szt       | <br>1,000   | <br>1      |
| 1.6                           | KNNR 5<br>0404-02   | Rozdzielnica DC 1000V (ograniczniki przepięć PV typ I+II)<br>2   | szt<br>szt       | <br>2,000   | <br>2      |
| 1.7                           | KNNR 5<br>0206-01   | Przewody kabelkowe LgY 16<br>40  | m<br>m           | <br>40,000  | <br>40     |
| 1.8                           | KNNR 5<br>0206-01   | Przewody kabelkowe LgY 6<br>30   | m<br>m           | <br>30,000  | <br>30     |
| 1.9                           | KNNR 5<br>0206-03   | Przewód solarny 1,0/1,5kV o minimalnej średnicy 4 mm2<br>100   | m<br>m           | <br>100,000 | <br>100    |
| 1.10                          | KNNR 5<br>0206-03   | Przewody kabelkowe 5x6mm2 w klasie B2ca-s1b,d1,a1 o izolacji 450/750V<br>10  | m<br>m           | <br>10,000  | <br>10     |
| 1.11                          | KNNR 5<br>0404-02   | Doposażenie TG<br>1  | szt<br>szt       | <br>1,000   | <br>1      |
| 1.12                          | KNNR 5<br>0101-07   | Rura osłonowa PCV 25/20, UV o odporności na ściskanie 750N<br>50   | m<br>m           | <br>50,000  | <br>50,000 |
| <b>2</b>                      |                     | <b>Pomiary</b>   |                  |             |            |
| 2.1                           | KNNR 5<br>1301-01   | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>2  | pomiar<br>pomiar | <br>2,000   | <br>2      |
| 2.2                           | KNNR 5<br>1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br>1   | szt<br>szt       | <br>1,000   | <br>1      |
| 2.3                           | KNNR 5<br>1304-02   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny<br>9   | szt<br>szt       | <br>9,000   | <br>9      |

| L p.  | Nazwa   | Jm                                     | Obmiar                        | Norma  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|---|--|-------------------------------|--|--|------------|---------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 1.    | Kołki rozporowe plastikowe<br>pozycja kosztorysu 1.7<br>pozycja kosztorysu 1.8<br>pozycja kosztorysu 1.9<br>pozycja kosztorysu 1.10<br>Razem:   | szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt        | 40 m<br>30 m<br>100 m<br>10 m | 2,7 szt/m<br>2,7 szt/m<br>2,7 szt/m<br>2,7 szt/m | 108,0000<br>81,0000<br>270,0000<br>27,0000<br>486,0000 |            |         |                    |                              |  |   |
| 2.    | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewo-<br>dów<br>pozycja kosztorysu 1.7<br>pozycja kosztorysu 1.8<br>pozycja kosztorysu 1.9<br>pozycja kosztorysu 1.10<br>Razem:  | szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt        | 40 m<br>30 m<br>100 m<br>10 m | 2,7 szt/m<br>2,7 szt/m<br>2,7 szt/m<br>2,7 szt/m | 108,0000<br>81,0000<br>270,0000<br>27,0000<br>486,0000 |            |         |                    |                              |  |   |
| 3.    | Przewody kabelkowe LgY 16<br>pozycja kosztorysu 1.7<br>pozycja kosztorysu 1.8<br>Razem:   | m<br>m<br>m                            | 40 m<br>30 m                  | 1,04 m/m<br>1,04 m/m                             | 41,6000<br>31,2000<br>72,8000                          |            |         |                    |                              |  |   |
| 4.    | Przewody kabelkowe 5x6mm2 w klasie<br>B2ca-s1b,d1,a1 o izolacji 450/750V<br>pozycja kosztorysu 1.10   | m                                      | 10 m                          | 1,04 m/m   | 10,4000  |            |         |                    |                              |  |   |
| 5.    | Przewód solarny 1,0/1,5kV o minimalnej<br>średnicy 4 mm2<br>pozycja kosztorysu 1.9  | m                                      | 100 m                         | 1,04 m/m   | 104,0000   |            |         |                    |                              |  |   |
| 6.    | Rura osłonowa PCV 25/20, UV o odpor-<br>ności na ściskanie 750N<br>pozycja kosztorysu 1.12  | m                                      | 50,000 m                      | 1,04 m/m   | 52,0000  |            |         |                    |                              |  |   |
| 7.    | złączki'<br>pozycja kosztorysu 1.12   | szt                                    | 50,000 m                      | 0,41 szt/m                                       | 20,5000  |            |         |                    |                              |  |   |
| 8.    | konstrukcje wsporcze<br>pozycja kosztorysu 1.1  | szt.                                   | 26,000<br>szt.                | 1 szt./szt.                                      | 26,0000  |            |         |                    |                              |  |   |
| 9.    | Doposażenie TG<br>pozycja kosztorysu 1.11   | szt                                    | 1 szt                         | 1 szt/szt  | 1,0000   |            |         |                    |                              |  |   |
| 10.   | Inwerter 8W<br>pozycja kosztorysu 1.4   | szt                                    | 1 szt                         | 1 szt/szt  | 1,0000   |            |         |                    |                              |  |   |
| 11.   | Inteligentny optymalizator PV<br>pozycja kosztorysu 1.3   | szt                                    | 26 szt                        | 1 szt/szt  | 26,0000  |            |         |                    |                              |  |   |
| 12.   | Rozdzielnica DC 1000V (ograniczniki<br>przepięć PV typ I+II)<br>pozycja kosztorysu 1.6  | szt                                    | 2 szt                         | 1 szt/szt  | 2,0000   |            |         |                    |                              |  |   |
| 13.   | Rozdzielnica DC 1000V (ograniczniki<br>przepięć typ I+II, rozłączniki bezpiecznik-<br>owe) 2 szereg<br>pozycja kosztorysu 1.5   | szt                                    | 1 szt                         | 1 szt/szt  | 1,0000   |            |         |                    |                              |  |   |
| 14.   | Materiały inne (Materiały)<br>pozycja kosztorysu 1.7<br>pozycja kosztorysu 1.8<br>pozycja kosztorysu 1.9<br>pozycja kosztorysu 1.10<br>pozycja kosztorysu 2.1<br>pozycja kosztorysu 2.2<br>pozycja kosztorysu 2.3<br>Razem: | zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł |                               |  |  |            |         |                    |                              |  |   |
| 15.   | materiały pomocnicze<br>pozycja kosztorysu 1.1  | zł                                     |                               |  |  |            |         |                    |                              |  |   |
| RAZEM |   |  |                               |  |  |            |         |                    |                              |  |   |

Słownie: