

| Lp. | Podst                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|--------|--------------|---------------|
| 1   | KNR-W 5-08<br>0713-02 z.o.<br>9901-5     | Wykonanie drobnych konstrukcji pod panele fotowoltaiczne   | szt.   |              |               |
|     |  | 6  | szt.   | 6.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 2   | KNR-W 5-08<br>0404-09 z.o.<br>9901-5     | Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami - 6 paneli o mocy 340W - moc całkowita zainstalowana 2,04kW                              | szt.   |              |               |
|     |  | 6  | szt.   | 6.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 3   | KNR-W 5-08<br>0404-09 z.o.<br>9901-5     | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica ogniwo fotowoltaicznych                 | szt.   |              |               |
|     |  | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4   | KNR 5-08<br>0404-07                      | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż szafki z ochronnikami prądu stałego      | szt.   |              |               |
|     |  | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5   | KNR 5-08<br>0404-07                      | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafki z ochronnikami prądu przemiennego | szt.   |              |               |
|     |  | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6   | KNR 5-08<br>0404-08                      | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Inwertera DC/AC o mocy 2kW               | szt.   |              |               |
|     |  | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7   | KNR 5-08<br>0404-07                      | Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG  | szt.   |              |               |
|     |  | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 8   | KNNR 0-5<br>0705-01                      | Ułożenie rur osłonowych giętkich odpornych na UV wraz z uchwytami fi 32  | m      |              |               |
|     |  | 12   | m      | 12.000       |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 9   | KNNR 0-5<br>0705-01                      | Ułożenie rur osłonowych giętkich odpornych na UV wraz z uchwytami fi 50  | m      |              |               |
|     |  | 12   | m      | 12.000       |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 10  | KNNR 0-5<br>0707-05                      | Układanie kabli YKYżo 5x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV   | m      |              |               |
|     |  | 16   | m      | 16.000       |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 11  | KNNR 0-5<br>0212-01 z.o.<br>3.2. 9901-12 | Układanie kabli SOLARFLEX-X PV1-F 1x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV  | m      |              |               |
|     |  | 18   | m      | 18.000       |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 12  | KNNR 5<br>1303-01                        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)   | pomiar |              |               |
|     |  | 1  | pomiar | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13  | KNNR 0-5<br>1305-01                      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.  |              |               |
|     |  | 1  | prób.  | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14  | Kalkulacja<br>własna                     | szkolenie obsługi  | kpl.   |              |               |
|     |  | 1  | kpl.   | 1.000        |               |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

**ZESTAWIENIE ZBIORCZE UZYSKU ENERGETYCZNEGO DLA INSTALACJI PANELI  
FOTOWOLTAICZNYCH DO RPODUKCJI PRĄDU ELEKTRYCZNEGO - BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI TURÓWKA DZ. NR 25/4**

**METODYKA OBLICZEŃ:**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Moc paneli fotowoltaicznych : | Moc znamionowa paneli fotowoltaicznych wchodzących w skład zestawu do produkcji energii elektryczne wyliczona na podstawie parametrów technicznych produktów |
| Uzysk energetyczny            | Uzysk energetyczny jednostkowy w odniesieniu do 1kW mocy zainstalowanej paneli fotowoltaicznych - przyjęto 900 kWh/rok                                       |

| 1. BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |  |                         |   |                                    |   |   |
|------------------------------------|--|-------------------------|---|------------------------------------|---|---|
|                                    | Nazwa obiektu (zestaw)   | ilość obiektów<br>[szt] | ilość paneli<br>fotowoltaicznych<br>o mocy 340W [szt] | Moc jednostkowa<br>instalacji [kW] | Moc zainstalowana<br>paneli<br>[kW]         | Zysk energetyczny<br>całkowity<br>[kWh/rok] |
| 1.                                 | Obiekt Użyteczności publicznej Świetlica Wiejska w Miejscowości Turówka nr dz. 25/4; moc instalacji fotowoltaicznej 2,04 kW, 6 paneli o mocy 340W) | 1,00                    | 6,00  | 2,04                               | 2,04  | 1 836,00                                    |
|                                    | RAZEM:   | 1                       | 6   |                                    | 2,04  |   |
|                                    |  |                         |   |                                    | Łączny zysk energetyczny, [kWh]             | 1 836,00                                    |
|                                    |  |                         |   |                                    | Łączny zysk energetyczny, tG/J/rok/         | 6,61  |
|                                    |  |                         |   |                                    | Ograniczenie emisji CO2 [MgCO2/rok]         | 1,491                                       |
|                                    |  |                         |   |                                    | moc zainstalowa    źródeł odnawialnych [kW] | 2,04  |