

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INTERNATU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM W  
WARLUBIU

ADRES INWESTYCJI: UL. SZKOLNA 8  
DZIAŁKI NR 255/1 i 255/7  
OBRĘB WARLUBIE [0018] JEDNOSTKA EWID.: 041411\_2

NAZWA INWESTORA: POWIAT ŚWIECKI Z SIEDZIBĄ W ŚWIECIU

ADRES INWESTORA: UL. GEN. J. HALLERA 9,  
86-100 ŚWIECIE

BRANŻE: FOTOWOLTAIKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Polak

DATA OPRACOWANIA: 04.2023

---

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne  
CPV 45315 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
CPV 45311000-1 - roboty w zakresie okablowania  
CPV 45311000-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
CPV 45322000-9 - instalowanie linii przeciwwłamaniowego systemu alarmowego  
CPV 45314320-0 - instalowanie okablowania komputerowego

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD IIKW. 2022, CENNIKÓW  
PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

Obmiar

| Lp.            | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>OBMIAR:</b> |   |   |                |              |               |
| 1              |   | <b>INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>   |                |              |               |
| 1<br>d.1       | KNNR 5<br>0406-05 ST-<br>E Rozdz. 5<br>analogia | Moduły fotowoltaiczne 450W  | szt.           |              |               |
|                |   | 36  | szt.           | 36,00        |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,00</b>  |
| 2<br>d.1       | KNNR 5<br>0406-05 ST-<br>E Rozdz. 5<br>analogia | INWERTER Napięcie wyjściowe: 230V/400V,<br>Częstotliwość: 50Hz, 15kW  | szt.           |              |               |
|                |   | 1   | szt.           | 1,00         |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 3<br>d.1       | KNNR 5<br>0404-04 ST-<br>E Rozdz. 5             | Montaż i wyposażenie TPV-DC   | szt.           |              |               |
|                |   | 2   | szt.           | 2,00         |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 4<br>d.1       | KNNR 5<br>0404-04 ST-<br>E Rozdz. 5             | Montaż i wyposażenie DPV-DC   | szt.           |              |               |
|                |   | 2   | szt.           | 2,00         |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 5<br>d.1       | KNNR 5<br>0205-03 ST-<br>E Rozdz. 5<br>analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup><br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż<br>betonowe - Zasilanie falowników  | m              |              |               |
|                |   | 15  | m              | 15,00        |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |
| 6<br>d.1       | KNNR 5<br>0205-01<br>analogia                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup><br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż<br>betonowe - YDY 1x4mm <sup>2</sup> - zasilanie TPV i paneli<br>fotowoltanicznych | m              |              |               |
|                |   | 210   | m              | 210,00       |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>210,00</b> |
| 7<br>d.1       | KNNR 5<br>0404-01                               | Montaż rozłącznika DC PPOŻ do dachu   | szt.           |              |               |
|                |   | 1   | szt.           | 1,00         |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 8<br>d.1       | KNNR 5<br>1101-11                               | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4<br>mocowań   | szt.           |              |               |
|                |   | 36  | szt.           | 36,00        |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,00</b>  |
| 9<br>d.1       | ST-E Rozdz.<br>5<br>analiza<br>indywidualna     | Elementy montażowe paneli fotowoltanicznych na dachu  | usł.           |              |               |
|                |   | 1   | usł.           | 1,00         |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 10<br>d.1      | KNNR 5<br>1207-01 ST-<br>E Rozdz. 5             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m              |              |               |
|                |   | 55  | m              | 55,00        |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55,00</b>  |
| 11<br>d.1      | KNNR 5<br>1208-05 ST-<br>E Rozdz. 5             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy<br>cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                |   | 80 * 0,05 * 0,05  | m <sup>3</sup> | 0,20         |               |
|                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,20</b>   |
| 12<br>d.1      | KNNR 5<br>1208-01 ST-<br>E Rozdz. 5             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |              |               |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------------------|---|------|---------|--------|
|           |                                     | 40  | m    | 40,00   |        |
|           |                                     |   |      | RAZEM   | 40,00  |
| 13<br>d.1 | KNNR 5<br>0103-05 ST-<br>E Rozdz. 5 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton | m    |         |        |
|           |                                     | 140   | m    | 140,00  |        |
|           |                                     |   |      | RAZEM   | 140,00 |
| 14<br>d.1 | ST-E<br>analiza<br>indywidualna     | Opomiarowanie   | ust. |         |        |
|           |                                     | 1   | ust. | 1,00    |        |
|           |                                     |   |      | RAZEM   | 1,00   |

|  |             |   |
|--|-------------|---|
|  | Spis treści |   |
| Strona Tytułowa  |             | 1 |
| Obmiar   |             | 2 |
| 1 INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne |             | 2 |
| Spis treści  |             | 4 |