

- -

PRZEDMIAR Nazwy własne w kosztorysie zostały przyjęte jedynie przykładowo i mogą być zastąpione przez urządzenia równoważne.

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Internatu I LO im. B. Krzywoustego w Nakle nad Notecią - fotowoltaika i modernizacja oświetlenia.
ADRES INWESTYCJI : Budynek Internatu I LO im. B. Krzywoustego w Nakle nad Notecią ul. Gimnazjalna 8, 89-100 Nakło nad Notecią
INWESTOR : Powiat Nakielski
ADRES INWESTORA : Nakło nad Notecią, ul. Gen. J.H.Dąbrowskiego 54
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| L p. | Nazwa | Robo- cizna | Mate- riały | Sprzęt | Kp | Z | RA- ZEM | j.el. | I.j.el | wart j.el |
|------|---|----------------|----------------|--------|----|---|------------|-------|--------|-----------|
| 1 | Instalacja fotowoltaiczna | | | | | | | | | |
| 2 | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego - demontaż starych opraw | | | | | | | | | |
| 3 | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego - montaż nowych opraw | | | | | | | | | |
| 3.1 | Oprawa DOT CS 1W 1h NM AT IN-NE | | | | | | | | | |
| 3.2 | Oprawa DOT CSC 1W 1h NM AT IN-NE | | | | | | | | | |
| 3.3 | Oprawa VESPO LED 1161mm 4450lm PRM MAT IP44 840 (34W) INW | | | | | | | | | |
| 3.4 | Oprawa SQ 300 LED VD LENS 1900lm 840 IP54 II kl. OPAL (23W) 300mm INW | | | | | | | | | |
| 3.5 | Oprawa SQ 600 LED 3700lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (37W) INW | | | | | | | | | |
| 3.6 | Oprawa SQ 600 LED 4400lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (45W) INW | | | | | | | | | |
| 3.7 | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 16W INW | | | | | | | | | |
| 3.8 | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 28W INW | | | | | | | | | |
| 3.9 | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 7850lm 840 IP66 47W INW | | | | | | | | | |
| 3.10 | Oprawa DIONE 0 LED 1800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 18W INW | | | | | | | | | |
| 3.11 | Oprawa DIONE 1 LED 2800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 30W INW | | | | | | | | | |
| 3.12 | Oprawa DIONE 2 LED 2300lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 24W INW | | | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Robo- cizna | Mate- riały | Sprzęt | Kp | Z | RA- ZEM | j.el. | I.j.el | wart j.el |
|------|---|----------------|----------------|--------|----|---|------------|-------|--------|-----------|
| 3.1 | Oprawa PRIMOS 3 SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S | | | | | | | | | |
| 3.1 | Oprawa zewnętrzna DIONE LED PLUS ASYMETRIC 2300 lm, 21W | | | | | | | | | |
| 3.1 | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu. | | | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | | | |

Słownie:

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|------|--------------|--------------|
| 1 | | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 1 | | Instalacja fotowoltaiczna - dostawa materiałów | kpl | | |
| d.1 | | Koszt materiałów na instalację fotowoltaiczną 14,3kWp | kpl | 1.00 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Instalacja fotowoltaiczna - koszt robocizny - montaż falownika (kabel zasilający + zabezpieczenie) | kpl | | |
| d.1 | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Instalacja fotowoltaiczna - koszt robocizny - ułożenie paneli na dachu + podłączenie do falownika + uruchomienie + pomiary | kpl | | |
| d.1 | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego - demontaż starych opraw | | | |
| 4 | | Demontaż opraw podstawowych | kpl | | |
| d.2 | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | Demontaż opraw awaryjnych | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego - montaż nowych opraw | | | |
| 3.1 | | Oprawa DOT CS 1W 1h NM AT INNE | | | |
| 6 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) | kpl. | | |
| d.3. | 0502-04 | kołki rozporowe plastikowe | kpl. | 23.00 | |
| 1 | | 23 | | RAZEM | 23.00 |
| 7 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych | szt. | | |
| d.3. | 0512-01 | Oprawa DOT CS 1W 1h NM AT INNE | szt. | 23.00 | |
| 1 | analogia | poz.6 | | RAZEM | 23.00 |
| 3.2 | | Oprawa DOT CSC 1W 1h NM AT INNE | | | |
| 8 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) | kpl. | | |
| d.3. | 0502-04 | kołki rozporowe plastikowe | kpl. | 2.00 | |
| 2 | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 9 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych | szt. | | |
| d.3. | 0512-01 | Oprawa DOT CSC 1W 1h NM AT INNE | szt. | 2.00 | |
| 2 | analogia | poz.8 | | RAZEM | 2.00 |
| 3.3 | | Oprawa VESPO LED 1161mm 4450lm PRM MAT IP44 840 (34W) INW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---------------|--------------|
| 10 d.3. 3 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 11 d.3. 3 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa VESPO LED 1161mm 4450lm PRM MAT IP44 840 (34W) INW</i> poz.10 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3.4 | | Oprawa SQ 300 LED VD LENS 1900lm 840 IP54 II kl. OPAL (23W) 300mm INW | | | |
| 12 d.3. 4 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 14 | kpl. kpl. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 13 d.3. 4 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa SQ 300 LED VD LENS 1900lm 840 IP54 II kl. OPAL (23W) 300mm INW</i> poz.12 | szt. szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3.5 | | Oprawa SQ 600 LED 3700lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (37W) INW | | | |
| 14 d.3. 5 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 82 | kpl. kpl. | 82.00 | |
| | | | | RAZEM | 82.00 |
| 15 d.3. 5 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa SQ 600 LED 3700lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (37W) INW</i> poz.14 | szt. szt. | 82.00 | |
| | | | | RAZEM | 82.00 |
| 3.6 | | Oprawa SQ 600 LED 4400lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (45W) INW | | | |
| 16 d.3. 6 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 17 | kpl. kpl. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 17 d.3. 6 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa SQ 600 LED 4400lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (45W) INW</i> poz.16 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 3.7 | | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 16W INW | | | |
| 18 d.3. 7 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 19 d.3. 7 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 16W INW</i> poz.18 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.8 | | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 28W INW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|---------------------------------|---|------------------|---------------|--------------|
| 20 d.3. 8 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 21 d.3. 8 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 28W INW</i> poz.20 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 3.9 | | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 7850lm 840 IP66 47W INW | | | |
| 22 d.3. 9 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 23 d.3. 9 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 7850lm 840 IP66 47W INW</i> poz.22 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3.10 | | Oprawa DIONE LED 1800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 18W INW | | | |
| 24 d.3. 10 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 d.3. 10 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa DIONE LED 1800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 18W INW</i> poz.24 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.11 | | Oprawa DIONE LED 2800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 30W INW | | | |
| 26 d.3. 11 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 43 | kpl. kpl. | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 27 d.3. 11 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa DIONE LED 2800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 30W INW</i> poz.26 | szt. szt. | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 3.12 | | Oprawa DIONE LED 2300lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 24W INW | | | |
| 28 d.3. 12 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 17 | kpl. kpl. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 29 d.3. 12 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa DIONE LED 2300lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 24W INW</i> poz.28 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 3.13 | | Oprawa PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|---------------------------------|---|--------------------|---------------|--------------|
| 30 d.3. 13 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 11 | kpl. kpl. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 31 d.3. 13 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych <i>Oprawa PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S</i> poz.30 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 3.14 | | Oprawa zewnętrzna DIONE LED PLUS ASYMETRIC 2300 lm, 21W | | | |
| 32 d.3. 14 | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 33 d.3. 14 | KNR 5-08 0512-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych ściennych poz.32 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.15 | | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu. | | | |
| 34 d.3. 15 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie pwp przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 35 d.3. 15 | KNR 5-18 0602-03 | Rozłącznik izolacyjny SRX stacja 404 125A z wyzwalaczem wzrostowym (wyłącznik ppoż) poz.34 | tabl. tabl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 d.3. 15 | KNR 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe HDGs natynkowe bezhalogenowe 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|---|------|--------|--------------|---------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 928.00 | | | | | | |
| 2. | Koszt materiałów na instalację fotowoltaiczną 14,3kWp | kpl. | 1.00 | | | | | | |
| 3. | Oprawa DIONE LED 1800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 18W INW | szt. | 2.00 | | | | | | |
| 4. | Oprawa DIONE LED 2300lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 24W INW | szt. | 17.00 | | | | | | |
| 5. | Oprawa DIONE LED 2800lm 840 IP65 I kl. OPAL BIAŁY 30W INW | szt. | 43.00 | | | | | | |
| 6. | Oprawa DOT CS 1W 1h NM AT INNE | szt. | 23.00 | | | | | | |
| 7. | Oprawa DOT CSC 1W 1h NM AT INNE | szt. | 2.00 | | | | | | |
| 8. | Oprawa PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S | szt. | 11.00 | | | | | | |
| 9. | Oprawa SQ 300 LED VD LENS 1900lm 840 IP54 II kl. OPAL (23W) 300mm INW | szt. | 14.00 | | | | | | |
| 10. | Oprawa SQ 600 LED 3700lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (37W) INW | szt. | 82.00 | | | | | | |
| 11. | Oprawa SQ 600 LED 4400lm PLX I kl. IP20 592x592mm 840 (45W) INW | szt. | 17.00 | | | | | | |
| 12. | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 16W INW | szt. | 2.00 | | | | | | |
| 13. | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 28W INW | szt. | 8.00 | | | | | | |
| 14. | Oprawa TYTAN 2 LED 1150mm 7850lm 840 IP66 47W INW | szt. | 4.00 | | | | | | |
| 15. | Oprawa VESPO LED 1161mm 4450lm PRM MAT IP44 840 (34W) INW | szt. | 4.00 | | | | | | |
| 16. | Oprawa zewnętrzna DIONE LED PLUS ASYMETRIC 2300 lm, 21W | szt. | 2.00 | | | | | | |
| 17. | Przewody kabelkowe HDGs | m | 20.80 | | | | | | |
| 18. | Rozłącznik izolacyjny SRX stacja 404 125A z wyzwalaczem wzrostowym | szt. | 2.00 | | | | | | |
| 19. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | |
| | | | | RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 523.52 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: