

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA ENERGOOSZCZĘDNE TYPU LED W PUBLICZNEJ SZKOLE W SZWARSZOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : SZWARSZOWICE 20A; 27-400 OSTROWIEC ŚW.  
INWESTOR : URZĄD GMINY W BODZECHOWIE  
ADRES INWESTORA : 27-400 OSTROWIEC ŚW. UL. REJA 12  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW STERNIK

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S  |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % Mbezp   |
| Zysk [Z] .....              | % $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$                                 |
| podatek VAT [VAT] .....     | % $R + Kp(R) + Z(R)$ , $M + Kz(Mbezp)$ , $S + Kp(S) + Z(S)$ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podst                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|--|----------------------|---|------|---------|---------|
| <b>oprzewodowanie i osprzęt</b>              |                      |   |      |         |         |
| 1  | E-0508 0800-d.1 04   | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły listwa 20x30 65   | m    |         |         |
|  |                      |   | m    | 65.000  |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 65.000  |
| 2  | KNR 5-08 d.1 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo YDY3x1,5 60                     | m    |         |         |
|  |                      |   | m    | 60.000  |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 60.000  |
| 3  | KNR 5-08 d.1 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo YDY4x1,5 12                     | m    |         |         |
|  |                      |   | m    | 12.000  |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 12.000  |
| 4  | KNR 5-08 d.1 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 7   | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 7.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 7.000   |
| 5  | KNR 5-08 d.1 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 7                          | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 7.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 7.000   |
| <b>oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2</b> |                      |   |      |         |         |
| 6  | KNR 4-03 d.2 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 146  | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 146.000 |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 146.000 |
| 7  | KNR 4-03 d.2 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 21  | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 21.000  |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 21.000  |
| 8  | KNR 5-08 d.2 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 124   | kpl. |         |         |
|  |                      |   | kpl. | 124.000 |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 124.000 |
| 9  | KNR 5-08 d.2 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 43  | kpl. |         |         |
|  |                      |   | kpl. | 43.000  |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 43.000  |
| 10   | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych A1- oprawa LED 40W 4000LM PLX 94  | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 94.000  |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 94.000  |
| 11   | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych A2- oprawa LED 40W 5800LM MPRM 8  | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 8.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 8.000   |
| 12   | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych A3- oprawa LED 28W asym. 4000LM 7 | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 7.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 7.000   |
| 13   | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N1- oprawa LED 4000LM IP65 33W 6  | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 6.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 6.000   |
| 14   | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N2- oprawa LED 6000LM IP65 40W 5  | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 5.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 5.000   |
| 15   | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N3- oprawa LED 8000LM IP65 67W 4  | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 4.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 4.000   |
| 16   | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych P1- plafoniera LED 2000LM 13W 2   | szt. |         |         |
|  |                      |   | szt. | 2.000   |         |
|  |                      |   |      | RAZEM   | 2.000   |

| Lp.   | Podst                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|---|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 17  | KNR 5-08<br>d.20511-13  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych<br>P2- plafoniera LED 3000LM 19W<br>27                                 | szt.<br>szt.                     | <br>27.000   | <br>27.000   |
| 18  | KNR 5-08<br>d.20511-13  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych<br>R1- oprawa LED 8000LM 63W - sport<br>8                              | szt.<br>szt.                     | <br>8.000    | <br>8.000    |
| 19  | KNR 5-08<br>d.20511-13  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych<br>PL1- plafoniera LED 2000LM 13W z mikrofalowym czujnikiem ruchu<br>3 | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    | <br>3.000    |
| 20  | KNR 5-08<br>d.20511-13  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych<br>Z1 - zewnętrzna, LED 3000LM IP65 28W<br>1                           | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 21  | KNR 5-08<br>d.20511-13  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych<br>Z2 - naświetlacz, LED IP65 30W<br>1                                 | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 22  | KNR 5-08<br>d.20511-13  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych<br>Z3 - naświetlacz, LED IP65 50W<br>1                                 | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 23  | KNR 4-01<br>d.21204-08  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności<br>2550   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2550.000 | <br>2550.000 |
| 24  | KNR 4-01<br>d.21204-01  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>950   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>950.000  | <br>950.000  |
| 25  | KNR 4-01<br>d.21204-02  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>1600  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1600.000 | <br>1600.000 |
| <b>pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2</b> |                         |  |                                  |              |              |
| 26  | KNR 4-03<br>d.31202-01  | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>20   | pomiar.<br>pomiar.               | <br>20.000   | <br>20.000   |
| 27  | KNR 4-03<br>d.31205-05  | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>1  | pomiar.<br>pomiar.               | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 28  | KNR 4-03<br>d.31205-06  | Następny pomiar skuteczności zerowania<br>130  | pomiar.<br>pomiar.               | <br>130.000  | <br>130.000  |
| 29  | KNR 13-21<br>d.30301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku<br>41   | kpl.pom<br>kpl.pom<br>.          | <br>41.000   | <br>41.000   |
|   |                         |  |                                  | RAZEM        | 41.000       |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 945.8868 |            |         |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | farby emulsyjne nawierzchniowe                                 | dm <sup>3</sup> | 740.7000 |         | 740.7000 |            |         |       |
| 2.  | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy                       | kg              | 765.0000 |         | 765.0000 |            |         |       |
| 3.  | Z3 - naświetlacz, LED IP65 50W                                 | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 4.  | Z2 - naświetlacz, LED IP65 30W                                 | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 5.  | Z1 - zewnętrzna, LED 3000LM IP65 28W                           | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 6.  | PL1- plafoniera LED 2000LM 13W z mikrofalowym czujnikiem ruchu | szt             | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 7.  | R1- oprawa LED 8000LM 63W - sport                              | szt             | 8.0000   |         | 8.0000   |            |         |       |
| 8.  | P2- plafoniera LED 3000LM 19W                                  | szt             | 27.0000  |         | 27.0000  |            |         |       |
| 9.  | P1- plafoniera LED 2000LM 13W                                  | szt             | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 10. | N3- oprawa LED 8000LM IP65 67W                                 | szt             | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 11. | N2- oprawa LED 6000LM IP65 40W                                 | szt             | 5.0000   |         | 5.0000   |            |         |       |
| 12. | N1- oprawa LED 4000LM IP65 33W                                 | szt             | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 13. | A3- oprawa LED 28W asym. 4000LM                                | szt             | 7.0000   |         | 7.0000   |            |         |       |
| 14. | A2- oprawa LED 40W 5800LM MPRM                                 | szt             | 8.0000   |         | 8.0000   |            |         |       |
| 15. | A1- oprawa LED 40W 4000LM PLX                                  | szt             | 94.0000  |         | 94.0000  |            |         |       |
| 16. | łączniki bryzgoszczelne  | szt             | 7.1400   |         | 7.1400   |            |         |       |
| 17. | listwa ścienna 20x30   | m               | 67.6000  |         | 67.6000  |            |         |       |
| 18. | przewód YDY4x1,5   | m               | 12.4789  |         | 12.4789  |            |         |       |
| 19. | przewód YDY3x1,5   | m               | 62.3992  |         | 62.3992  |            |         |       |
| 20. | kołki kotwiące   | szt             | 582.0000 |         | 582.0000 |            |         |       |
| 21. | kołki rozporowe  | szt             | 175.5000 |         | 175.5000 |            |         |       |
| 22. | kołki rozporowe plastikowe                                     | szt             | 14.0000  |         | 14.0000  |            |         |       |
| 23. | materiały pomocnicze   | zł              |          |         |          |            |         |       |
|     |  |                 |          |         |          | RAZEM      |         |       |

Słownie:

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

Słownie: