

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i modernizacja infrastruktury elektrycznej i oświetleniowej na terenie miasta Bełchatowa - modernizacja oświetlenia w placówkach oświatowych prowadzonych przez miasto Bełchatów  
INWESTOR : MIASTO BEŁCHATÓW - URZĄD MIASTA BEŁCHATOWA  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 1, 97-400 BEŁCHATÓW  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Rafał Adamczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------|-----------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| <b>1</b> |                                   | <b>Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Stanisława Jachowicza z oddziałami integracyjnymi, ul. Dąbrowskiego 11</b> |      |           |           |
| 1        | KNNR-W 9<br>d.1 0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych  | szt. |           |           |
|          |                                   | 1342   | szt. | 1 342,000 |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 1 342,000 |
| 2        | KNNR-W 9<br>d.1 1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                                | kpl. |           |           |
|          |                                   | 10   | kpl. | 10,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 10,000    |
| 3        | KNNR 5<br>d.1 0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)   | kpl. |           |           |
|          |                                   | 23   | kpl. | 23,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 23,000    |
| 4        | KNNR 5<br>d.1 0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)  | kpl. |           |           |
|          |                                   | 17   | kpl. | 17,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 17,000    |
| 5        | KNNR 5<br>d.1 0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)  | kpl. |           |           |
|          |                                   | 1008   | kpl. | 1 008,000 |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 1 008,000 |
| 6        | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                                  | kpl. |           |           |
|          |                                   | 43   | kpl. | 43,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 43,000    |
| 7        | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)                                  | kpl. |           |           |
|          |                                   | 6  | kpl. | 6,000     |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 6,000     |
| 8        | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)  | kpl. |           |           |
|          |                                   | 52   | kpl. | 52,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 52,000    |
| 9        | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)  | kpl. |           |           |
|          |                                   | 25   | kpl. | 25,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 25,000    |
| 10       | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                                      | kpl. |           |           |
|          |                                   | 65   | kpl. | 65,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 65,000    |
| 11       | KNNR 5<br>d.1 0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)   | kpl. |           |           |
|          |                                   | 33   | kpl. | 33,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 33,000    |
| 12       | KNNR 5<br>d.1 0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                               | kpl. |           |           |
|          |                                   | 34   | kpl. | 34,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 34,000    |
| 13       | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)   | kpl. |           |           |
|          |                                   | 28   | kpl. | 28,000    |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 28,000    |
| 14       | KNNR 5<br>d.1 0502-01<br>analogia | Oprawa typu downlight LED ED 14W 55° 1250lm 4000K IP20/54 biały (F1)                                     | kpl. |           |           |
|          |                                   | 8  | kpl. | 8,000     |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 8,000     |
| 15       | KNNR 5<br>d.1 1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z1)              | kpl. |           |           |
|          |                                   | 2  | kpl. | 2,000     |           |
|          |                                   |  |      | RAZEM     | 2,000     |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|----------|--------------------------------------|---|--------------|-------------|---------|
| 16       | KNNR 5<br>d.1<br>1004-01<br>analogia | Oprawa parkowa LED z optyką do terenów rekreacyjnych 35W 4500lm 4000K IP66 (Z2)<br>3      | szt.<br>szt. | <br>3,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 3,000   |
| 17       | KNNR 5<br>d.1<br>1004-01<br>analogia | Oprawa parkowa LED z optyką do terenów rekreacyjnych 35W 4600lm 4000K IP66 (Z3)<br>5      | szt.<br>szt. | <br>5,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 5,000   |
| 18       | d.1<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 19       | d.1<br>analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| <b>2</b> |                                      | <b>Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Żołnierzy POW, ul. Sienkiewicza 25</b>                      |              |             |         |
| 20       | KNNR-W 9<br>d.2<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych<br>576  | szt.<br>szt. | <br>576,000 |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 576,000 |
| 21       | KNNR-W 9<br>d.2<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>28           | kpl.<br>kpl. | <br>28,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 28,000  |
| 22       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)<br>2                                 | kpl.<br>kpl. | <br>2,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 2,000   |
| 23       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)<br>11                        | kpl.<br>kpl. | <br>11,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 11,000  |
| 24       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)<br>37                       | kpl.<br>kpl. | <br>37,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 37,000  |
| 25       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)<br>345                      | kpl.<br>kpl. | <br>345,000 |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 345,000 |
| 26       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)<br>11             | kpl.<br>kpl. | <br>11,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 11,000  |
| 27       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)<br>12             | kpl.<br>kpl. | <br>12,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 12,000  |
| 28       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)<br>8                                      | kpl.<br>kpl. | <br>8,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 8,000   |
| 29       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu<br>1                  | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 30       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 26W 3250lm 4000K biały (C2R) z czujnikiem ruchu<br>38                 | kpl.<br>kpl. | <br>38,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM       | 38,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 31       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                      | kpl. |         |         |
|          |                                      | 27  | kpl. | 27,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 27,000  |
| 32       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 40  | kpl. | 40,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 40,000  |
| 33       | KNNR 5<br>d.2<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 22  | kpl. | 22,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 22,000  |
| 34       | KNNR 5<br>d.2<br>0505-02<br>analogia | Oprawa LED odporna na uderzenia piłką (bez siatki ochronnej) 128W 19550lm 4000K szary (G1)  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 15  | kpl. | 15,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 15,000  |
| 35       | KNNR 5<br>d.2<br>1004-01<br>analogia | Oprawa parkowa LED z optyką do terenów rekreacyjnych 35W 4600lm 4000K IP66 (Z3)             | szt. |         |         |
|          |                                      | 5   | szt. | 5,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 36       | KNNR 5<br>d.2<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4) | kpl. |         |         |
|          |                                      | 20  | kpl. | 20,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 37       | KNNR 5<br>d.2<br>1004-02<br>analogia | Oprawa uliczna LED, montaż na wysięgniku 74W 8750lm 4000K IP66 (Z6)                         | szt. |         |         |
|          |                                      | 3   | szt. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 38       | d.2<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 39       | d.2<br>analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)        | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>3</b> |                                      | <b>Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Stefana Żeromskiego, ul. Lipowa 11</b>                        |      |         |         |
| 40       | KNNR-W 9<br>d.3<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych   | szt. |         |         |
|          |                                      | 375   | szt. | 375,000 |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 375,000 |
| 41       | KNNR-W 9<br>d.3<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                   | kpl. |         |         |
|          |                                      | 11  | kpl. | 11,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 11,000  |
| 42       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 3   | kpl. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 43       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                                | kpl. |         |         |
|          |                                      | 3   | kpl. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 44       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                               | kpl. |         |         |
|          |                                      | 282   | kpl. | 282,000 |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 282,000 |
| 45       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                     | kpl. |         |         |
|          |                                      | 3   | kpl. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 3,000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 46       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)                     | kpl. |         |         |
|          |                                      | 10  | kpl. | 10,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 10,000  |
| 47       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)   | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 48       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                         | kpl. |         |         |
|          |                                      | 15  | kpl. | 15,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 15,000  |
| 49       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                      | kpl. |         |         |
|          |                                      | 18  | kpl. | 18,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 18,000  |
| 50       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 51       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 16  | kpl. | 16,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 16,000  |
| 52       | KNNR 5<br>d.3<br>0505-02<br>analogia | Oprawa LED odporna na uderzenia piłką (bez siatki ochronnej) 88W 13650lm 4000K (G2)         | kpl. |         |         |
|          |                                      | 12  | kpl. | 12,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 53       | KNNR 5<br>d.3<br>0502-04<br>analogia | Oprawa rastrowa LED 600x600 56W 6450lm 4000K o UGR<17 biały raster montaż do stropu (H1)    | kpl. |         |         |
|          |                                      | 5   | kpl. | 5,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 54       | KNNR 5<br>d.3<br>0501-01<br>analogia | Projektor LED do szyny 2650lm 3000K 35° biały (I1)  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 3   | kpl. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 55       | KNNR 5<br>d.3<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4) | kpl. |         |         |
|          |                                      | 3   | kpl. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 56       | KNNR 5<br>d.3<br>1004-02<br>analogia | Oprawa uliczna LED, montaż na wysięgniku 74W 8750lm 4000K IP66 (Z6)                         | szt. |         |         |
|          |                                      | 8   | szt. | 8,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 57       | d.3<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 58       | d.3<br>analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)        | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>4</b> |                                      | <b>Szkoła Podstawowa Nr 5 im. Żołnierzy Wojska Polskiego, ul. Szkolna 10</b>                |      |         |         |
| 59       | KNNR-W 9<br>d.4<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych   | szt. |         |         |
|          |                                      | 241   | szt. | 241,000 |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 241,000 |
| 60       | KNNR-W 9<br>d.4<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                   | kpl. |         |         |
|          |                                      | 24  | kpl. | 24,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 24,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------------------------|---|------|---------|--------|
| 61  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)  | kpl. |         |        |
|     |                                      | 38  | kpl. | 38,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 38,000 |
| 62  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                                | kpl. |         |        |
|     |                                      | 12  | kpl. | 12,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 63  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                               | kpl. |         |        |
|     |                                      | 10  | kpl. | 10,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 64  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                               | kpl. |         |        |
|     |                                      | 90  | kpl. | 90,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 90,000 |
| 65  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                     | kpl. |         |        |
|     |                                      | 13  | kpl. | 13,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 13,000 |
| 66  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)                     | kpl. |         |        |
|     |                                      | 6   | kpl. | 6,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 67  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 26W 3250lm 4000K biały (C2)   | kpl. |         |        |
|     |                                      | 4   | kpl. | 4,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 68  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                         | kpl. |         |        |
|     |                                      | 15  | kpl. | 15,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 15,000 |
| 69  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                      | kpl. |         |        |
|     |                                      | 3   | kpl. | 3,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 70  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |         |        |
|     |                                      | 26  | kpl. | 26,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 26,000 |
| 71  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)  | kpl. |         |        |
|     |                                      | 8   | kpl. | 8,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 72  | KNNR 5<br>d.4<br>0505-02<br>analogia | Oprawa LED odporna na uderzenia piłką (bez siatki ochronnej) 88W 13650lm 4000K (G2)         | kpl. |         |        |
|     |                                      | 12  | kpl. | 12,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 73  | KNNR 5<br>d.4<br>0502-04<br>analogia | Oprawa rastrowa LED 600x600 56W 6450lm 4000K o UGR<17 biały raster montaż do stropu (H1)    | kpl. |         |        |
|     |                                      | 4   | kpl. | 4,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 74  | KNNR 5<br>d.4<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4) | kpl. |         |        |
|     |                                      | 24  | kpl. | 24,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 24,000 |
| 75  | d.4<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu  | kpl. |         |        |
|     |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 76       | d.4<br>analiza indywidualna       | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw) | kpl. |         |         |
|          |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>5</b> |                                   | <b>Szkoła Podstawowa Nr 8 im. Jana Brzechwy, os. Dolnośląskie 112A</b>               |      |         |         |
| 77       | KNNR-W 9<br>d.5 0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych  | szt. |         |         |
|          |                                   | 220  | szt. | 220,000 |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 220,000 |
| 78       | KNNR-W 9<br>d.5 1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku            | kpl. |         |         |
|          |                                   | 30   | kpl. | 30,000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 30,000  |
| 79       | KNNR 5<br>d.5 0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)                                 | kpl. |         |         |
|          |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 80       | KNNR 5<br>d.5 0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                         | kpl. |         |         |
|          |                                   | 4  | kpl. | 4,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 81       | KNNR 5<br>d.5 0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                        | kpl. |         |         |
|          |                                   | 6  | kpl. | 6,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 82       | KNNR 5<br>d.5 0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                        | kpl. |         |         |
|          |                                   | 4  | kpl. | 4,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 83       | KNNR 5<br>d.5 0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)              | kpl. |         |         |
|          |                                   | 25   | kpl. | 25,000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 25,000  |
| 84       | KNNR 5<br>d.5 0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)              | kpl. |         |         |
|          |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 85       | KNNR 5<br>d.5 0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 26W 3250lm 4000K biały (C2)                                      | kpl. |         |         |
|          |                                   | 29   | kpl. | 29,000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 29,000  |
| 86       | KNNR 5<br>d.5 0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |         |         |
|          |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 87       | KNNR 5<br>d.5 0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                               | kpl. |         |         |
|          |                                   | 65   | kpl. | 65,000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 65,000  |
| 88       | KNNR 5<br>d.5 0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu           | kpl. |         |         |
|          |                                   | 49   | kpl. | 49,000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 49,000  |
| 89       | KNNR 5<br>d.5 0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)                                     | kpl. |         |         |
|          |                                   | 27   | kpl. | 27,000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 27,000  |
| 90       | KNNR 5<br>d.5 0505-02<br>analogia | Oprawa LED odporna na uderzenia piłką (bez siatki ochronnej) 88W 13650lm 4000K (G2)  | kpl. |         |         |
|          |                                   | 8  | kpl. | 8,000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 8,000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------------------|---|--------------|---------|---------|
| 91       | KNNR 5<br>d.5<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z1)<br>4  | kpl.<br>kpl. | 4,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 4,000   |
| 92       | KNNR 5<br>d.5<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4)<br>26 | kpl.<br>kpl. | 26,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 26,000  |
| 93       | d.5<br>analiza indywidualna          | Montaż urządzeń kompensacji mocy biernej - budynek szkoły podstawowej<br>1                        | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 1,000   |
| 94       | d.5<br>analiza indywidualna          | Montaż urządzeń kompensacji mocy biernej - orlik oświetlenie zewnętrzne<br>1                      | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 1,000   |
| 95       | d.5<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu<br>1   | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 1,000   |
| 96       | d.5<br>analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)<br>1         | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 1,000   |
| <b>6</b> |                                      | <b>Zespół Szkolno Przedszkolny nr 9, os. Dolnośląskie 204A</b>                                    |              |         |         |
| 97       | KNNR-W 9<br>d.6<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych<br>653  | szt.<br>szt. | 653,000 |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 653,000 |
| 98       | KNNR-W 9<br>d.6<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>10                   | kpl.<br>kpl. | 10,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 10,000  |
| 99       | KNNR 5<br>d.6<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)<br>18                                | kpl.<br>kpl. | 18,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 18,000  |
| 100      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)<br>341                              | kpl.<br>kpl. | 341,000 |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 341,000 |
| 101      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 3900lm 4000K biały ED (A5)<br>108                              | kpl.<br>kpl. | 108,000 |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 108,000 |
| 102      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)<br>10                     | kpl.<br>kpl. | 10,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 10,000  |
| 103      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)<br>3                      | kpl.<br>kpl. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 3,000   |
| 104      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)<br>17   | kpl.<br>kpl. | 17,000  |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 17,000  |
| 105      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa 49W 6650lm 4000K biały (C4)<br>3  | kpl.<br>kpl. | 3,000   |         |
|          |                                      |   |              | RAZEM   | 3,000   |



## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 106      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                      | kpl. |         |         |
|          |                                      | 75  | kpl. | 75,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 75,000  |
| 107      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 108      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1100lm 3000K IP54 biały (D2)   | kpl. |         |         |
|          |                                      | 29  | kpl. | 29,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 29,000  |
| 109      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 12  | kpl. | 12,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 110      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-01<br>analogia | Oprawa typu downlight LED ED 14W 55° 1250lm 4000K IP20/54 biały (F1)                        | kpl. |         |         |
|          |                                      | 11  | kpl. | 11,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 11,000  |
| 111      | KNNR 5<br>d.6<br>0505-02<br>analogia | Oprawa LED odporna na uderzenia piłką (bez siatki ochronnej) 88W 13650lm 4000K (G2)         | kpl. |         |         |
|          |                                      | 8   | kpl. | 8,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 112      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-01<br>analogia | Oprawa typu downlight LED 19W 2050lm 4000K biały IP44 (J1)                                  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 15  | kpl. | 15,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 15,000  |
| 113      | KNNR 5<br>d.6<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4) | kpl. |         |         |
|          |                                      | 10  | kpl. | 10,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 10,000  |
| 114      | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03<br>analogia | Oprawa ewakuacyjna LED (EW1)  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 115      | d.6<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu  | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 116      | d.6<br>analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)        | kpl. |         |         |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>7</b> |                                      | <b>Zespół Szkolno Przedszkolny nr 9, ul. Edwardów 5</b>                                     |      |         |         |
| 117      | KNNR-W 9<br>d.7<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych   | szt. |         |         |
|          |                                      | 765   | szt. | 765,000 |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 765,000 |
| 118      | KNNR 5<br>d.7<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                                | kpl. |         |         |
|          |                                      | 52  | kpl. | 52,000  |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 52,000  |
| 119      | KNNR 5<br>d.7<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                               | kpl. |         |         |
|          |                                      | 125   | kpl. | 125,000 |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 125,000 |
| 120      | KNNR 5<br>d.7<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                               | kpl. |         |         |
|          |                                      | 301   | kpl. | 301,000 |         |
|          |                                      |   |      | RAZEM   | 301,000 |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|-------------------------------|--|------|---------|---------|
| 121<br>d.7 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                    | kpl. |         |         |
|            |                               | 27   | kpl. | 27,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 27,000  |
| 122<br>d.7 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 26W 3250lm 4000K biały (C2)  | kpl. |         |         |
|            |                               | 10   | kpl. | 10,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 10,000  |
| 123<br>d.7 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)  | kpl. |         |         |
|            |                               | 41   | kpl. | 41,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 41,000  |
| 124<br>d.7 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                        | kpl. |         |         |
|            |                               | 31   | kpl. | 31,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 31,000  |
| 125<br>d.7 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                     | kpl. |         |         |
|            |                               | 129  | kpl. | 129,000 |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 129,000 |
| 126<br>d.7 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                 | kpl. |         |         |
|            |                               | 9  | kpl. | 9,000   |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 127<br>d.7 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)   | kpl. |         |         |
|            |                               | 20   | kpl. | 20,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 128<br>d.7 | KNNR 5<br>0505-02<br>analogia | Oprawa LED odporna na uderzenia piłką (bez siatki ochronnej) 128W 19550lm 4000K szary (G1) | kpl. |         |         |
|            |                               | 20   | kpl. | 20,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 129<br>d.7 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu   | kpl. |         |         |
|            |                               | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 130<br>d.7 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)       | kpl. |         |         |
|            |                               | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>8</b>   |                               | <b>Liceum przy Zespole Szkolno Przedszkolnym nr 9, ul. Edwardów 5</b>                      |      |         |         |
| 131<br>d.8 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych  | szt. |         |         |
|            |                               | 700  | szt. | 700,000 |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 700,000 |
| 132<br>d.8 | KNNR-W 9<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                  | kpl. |         |         |
|            |                               | 40   | kpl. | 40,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 40,000  |
| 133<br>d.8 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                              | kpl. |         |         |
|            |                               | 79   | kpl. | 79,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 79,000  |
| 134<br>d.8 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                              | kpl. |         |         |
|            |                               | 453  | kpl. | 453,000 |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 453,000 |
| 135<br>d.8 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                    | kpl. |         |         |
|            |                               | 10   | kpl. | 10,000  |         |
|            |                               |  |      | RAZEM   | 10,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------|--------------------------------------|---|------|-----------|-----------|
| 136      | KNNR 5<br>d.8<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)   | kpl. |           |           |
|          |                                      | 12  | kpl. | 12,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 12,000    |
| 137      | KNNR 5<br>d.8<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa 49W 6650lm 4000K biały (C4)   | kpl. |           |           |
|          |                                      | 22  | kpl. | 22,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 22,000    |
| 138      | KNNR 5<br>d.8<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                      | kpl. |           |           |
|          |                                      | 2   | kpl. | 2,000     |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 2,000     |
| 139      | KNNR 5<br>d.8<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |           |           |
|          |                                      | 99  | kpl. | 99,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 99,000    |
| 140      | KNNR 5<br>d.8<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)  | kpl. |           |           |
|          |                                      | 23  | kpl. | 23,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 23,000    |
| 141      | KNNR 5<br>d.8<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4) | kpl. |           |           |
|          |                                      | 40  | kpl. | 40,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 40,000    |
| 142      | d.8<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu  | kpl. |           |           |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 143      | d.8<br>analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)        | kpl. |           |           |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| <b>9</b> |                                      | <b>Szkoła Podstawowa Nr 13 im. UNICEF, ul. Słowackiego 8</b>                                |      |           |           |
| 144      | KNNR-W 9<br>d.9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych   | szt. |           |           |
|          |                                      | 1378  | szt. | 1 378,000 |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 1 378,000 |
| 145      | KNNR-W 9<br>d.9<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                   | kpl. |           |           |
|          |                                      | 31  | kpl. | 31,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 31,000    |
| 146      | KNNR 5<br>d.9<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)  | kpl. |           |           |
|          |                                      | 32  | kpl. | 32,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 32,000    |
| 147      | KNNR 5<br>d.9<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                                | kpl. |           |           |
|          |                                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 148      | KNNR 5<br>d.9<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                               | kpl. |           |           |
|          |                                      | 58  | kpl. | 58,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 58,000    |
| 149      | KNNR 5<br>d.9<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                               | kpl. |           |           |
|          |                                      | 948   | kpl. | 948,000   |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 948,000   |
| 150      | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                     | kpl. |           |           |
|          |                                      | 48  | kpl. | 48,000    |           |
|          |                                      |   |      | RAZEM     | 48,000    |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-----------|--------------------------------------|---|------|-----------|-----------|
| 151       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)                     | kpl. |           |           |
|           |                                      | 5   | kpl. | 5,000     |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 5,000     |
| 152       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)   | kpl. |           |           |
|           |                                      | 6   | kpl. | 6,000     |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 6,000     |
| 153       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)   | kpl. |           |           |
|           |                                      | 28  | kpl. | 28,000    |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 28,000    |
| 154       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa 49W 6650lm 4000K biały (C4)   | kpl. |           |           |
|           |                                      | 5   | kpl. | 5,000     |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 5,000     |
| 155       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                         | kpl. |           |           |
|           |                                      | 103   | kpl. | 103,000   |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 103,000   |
| 156       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                      | kpl. |           |           |
|           |                                      | 40  | kpl. | 40,000    |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 40,000    |
| 157       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |           |           |
|           |                                      | 47  | kpl. | 47,000    |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 47,000    |
| 158       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)  | kpl. |           |           |
|           |                                      | 39  | kpl. | 39,000    |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 39,000    |
| 159       | KNNR 5<br>d.9<br>0505-02<br>analogia | Oprawa LED odporna na uderzenia piłką (bez siatki ochronnej) 128W 19550lm 4000K szary (G1)  | kpl. |           |           |
|           |                                      | 16  | kpl. | 16,000    |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 16,000    |
| 160       | KNNR 5<br>d.9<br>1004-01<br>analogia | Oprawa parkowa LED z optyką do terenów rekreacyjnych 35W 4500lm 4000K IP66 (Z2)             | szt. |           |           |
|           |                                      | 16  | szt. | 16,000    |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 16,000    |
| 161       | KNNR 5<br>d.9<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4) | kpl. |           |           |
|           |                                      | 15  | kpl. | 15,000    |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 15,000    |
| 162       | KNNR 5<br>d.9<br>0502-03<br>analogia | Oprawa awaryjna antypaniczna LED przeznaczona do pracy na zewnątrz (AWZ)                    | kpl. |           |           |
|           |                                      | 2   | kpl. | 2,000     |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 2,000     |
| 163       | d.9<br>analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu  | kpl. |           |           |
|           |                                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 164       | d.9<br>analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)        | kpl. |           |           |
|           |                                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| <b>10</b> |                                      | <b>Szkoła Podstawowa Nr 12 im. Kornela Makuszyńskiego, ul. W. Budryka 7</b>                 |      |           |           |
| 165       | KNNR-W 9<br>d.10<br>0501-06          | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych   | szt. |           |           |
|           |                                      | 1226  | szt. | 1 226,000 |           |
|           |                                      |   |      | RAZEM     | 1 226,000 |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|---------|
| 166<br>d.10 | KNNR-W 9<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                 | kpl. |         |         |
|             |                               | 42  | kpl. | 42,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 42,000  |
| 167<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)                                      | kpl. |         |         |
|             |                               | 42  | kpl. | 42,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 42,000  |
| 168<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                              | kpl. |         |         |
|             |                               | 17  | kpl. | 17,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 17,000  |
| 169<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                             | kpl. |         |         |
|             |                               | 57  | kpl. | 57,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 57,000  |
| 170<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                             | kpl. |         |         |
|             |                               | 694   | kpl. | 694,000 |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 694,000 |
| 171<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                   | kpl. |         |         |
|             |                               | 14  | kpl. | 14,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 14,000  |
| 172<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)                   | kpl. |         |         |
|             |                               | 10  | kpl. | 10,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 10,000  |
| 173<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)   | kpl. |         |         |
|             |                               | 50  | kpl. | 50,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 50,000  |
| 174<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 26W 3250lm 4000K biały (C2)   | kpl. |         |         |
|             |                               | 19  | kpl. | 19,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 19,000  |
| 175<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)   | kpl. |         |         |
|             |                               | 71  | kpl. | 71,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 71,000  |
| 176<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                       | kpl. |         |         |
|             |                               | 17  | kpl. | 17,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 17,000  |
| 177<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                    | kpl. |         |         |
|             |                               | 118   | kpl. | 118,000 |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 118,000 |
| 178<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                | kpl. |         |         |
|             |                               | 7   | kpl. | 7,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 179<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa LED 4100 lm 4000K asymetryczna biała (E1)  | kpl. |         |         |
|             |                               | 26  | kpl. | 26,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 26,000  |
| 180<br>d.10 | KNNR 5<br>0503-03<br>analogia | Oprawa rastrowa LED 600x600 38W 4550lm 4000K o UGR<17 biały raster montaż wpuszczany (H2) | kpl. |         |         |
|             |                               | 63  | kpl. | 63,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 63,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|-------------------------------|---|--------------|-------------|---------|
| 181<br>d.10 | KNNR 5<br>1004-01<br>analogia | Oprawa parkowa LED z optyką do terenów rekreacyjnych 35W 4500lm 4000K IP66 (Z2)<br>9              | szt.<br>szt. | <br>9,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 9,000   |
| 182<br>d.10 | KNNR 5<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z4)<br>28 | kpl.<br>kpl. | <br>28,000  |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 28,000  |
| 183<br>d.10 | KNNR 5<br>1004-02<br>analogia | Oprawa uliczna LED, montaż na wysięgniku 37W 5600lm 4000K IP66 (Z5)<br>5                          | szt.<br>szt. | <br>5,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 5,000   |
| 184<br>d.10 | KNNR 5<br>1004-02<br>analogia | Oprawa uliczna LED, montaż na wysięgniku 74W 8750lm 4000K IP66 (Z6)<br>12                         | szt.<br>szt. | <br>12,000  |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 12,000  |
| 185<br>d.10 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 186<br>d.10 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)<br>1         | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| <b>11</b>   |                               | <b>Samorządowe przedszkole nr 1 "Pod Topolą", ul. 1 Maja 4A</b>                                   |              |             |         |
| 187<br>d.11 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych<br>100  | szt.<br>szt. | <br>100,000 |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 100,000 |
| 188<br>d.11 | KNNR-W 9<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>1                    | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 189<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 190<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)<br>3                                 | kpl.<br>kpl. | <br>3,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 3,000   |
| 191<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)<br>18                               | kpl.<br>kpl. | <br>18,000  |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 18,000  |
| 192<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 3900lm 4000K biały ED (A5)<br>34                               | kpl.<br>kpl. | <br>34,000  |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 34,000  |
| 193<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)<br>12                     | kpl.<br>kpl. | <br>12,000  |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 12,000  |
| 194<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)<br>1                      | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 195<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)<br>1  | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|-------------------------------|--|--------------|-------------|---------|
| 196<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu<br>6   | kpl.<br>kpl. | <br>6,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 6,000   |
| 197<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)<br>12   | kpl.<br>kpl. | <br>12,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 12,000  |
| 198<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu<br>10                                 | kpl.<br>kpl. | <br>10,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 10,000  |
| 199<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa rastrowa LED 600x600 56W 6450lm 4000K o UGR<17 biały raster montaż do stropu (H1)<br>2                    | kpl.<br>kpl. | <br>2,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 2,000   |
| 200<br>d.11 | KNNR 5<br>1004-02<br>analogia | Oprawa uliczna LED, montaż na wysięgniku 74W 8750lm 4000K IP66 (Z6)<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 1,000   |
| 201<br>d.11 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu<br>1  | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 1,000   |
| 202<br>d.11 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)<br>1                        | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 1,000   |
| <b>12</b>   |                               | <b>Samorządowe przedszkole nr 2 "Akademia Bolka i Lolka", ul. Paderwskiego 3 + ul. Słowackiego 8 (przy SP13)</b> |              |             |         |
| 203<br>d.12 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych<br>349   | szt.<br>szt. | <br>349,000 |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 349,000 |
| 204<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)<br>17   | kpl.<br>kpl. | <br>17,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 17,000  |
| 205<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)<br>41  | kpl.<br>kpl. | <br>41,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 41,000  |
| 206<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 3900lm 4000K biały ED (A5)<br>162   | kpl.<br>kpl. | <br>162,000 |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 162,000 |
| 207<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)<br>9                                     | kpl.<br>kpl. | <br>9,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 9,000   |
| 208<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)<br>10                                    | kpl.<br>kpl. | <br>10,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 10,000  |
| 209<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)<br>8   | kpl.<br>kpl. | <br>8,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM       | 8,000   |
| 210<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)<br>70   | kpl.<br>kpl. | <br>70,000  |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.     | Razem       |
|-------------|-------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|
|             |                               |   |              | RAZEM       | 70,000      |
| 211<br>d.12 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu<br>32          | kpl.<br>kpl. | <br>32,000  | <br>32,000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 32,000      |
| 212<br>d.12 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   | <br>1,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000       |
| 213<br>d.12 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   | <br>1,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 1,000       |
| <b>13</b>   |                               | <b>Samorządowe przedszkole nr 3 os. Okrzei 15A</b>  |              |             |             |
| 214<br>d.13 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych<br>142  | szt.<br>szt. | <br>142,000 | <br>142,000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 142,000     |
| 215<br>d.13 | KNNR-W 9<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>2            | kpl.<br>kpl. | <br>2,000   | <br>2,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 2,000       |
| 216<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)<br>22                        | kpl.<br>kpl. | <br>22,000  | <br>22,000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 22,000      |
| 217<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)<br>11                       | kpl.<br>kpl. | <br>11,000  | <br>11,000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 11,000      |
| 218<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)<br>2                        | kpl.<br>kpl. | <br>2,000   | <br>2,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 2,000       |
| 219<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 35W 3900lm 3000K biały ED (A6)<br>52                        | kpl.<br>kpl. | <br>52,000  | <br>52,000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 52,000      |
| 220<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)<br>7              | kpl.<br>kpl. | <br>7,000   | <br>7,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 7,000       |
| 221<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)<br>3              | kpl.<br>kpl. | <br>3,000   | <br>3,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 3,000       |
| 222<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)<br>33                              | kpl.<br>kpl. | <br>33,000  | <br>33,000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 33,000      |
| 223<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu<br>7           | kpl.<br>kpl. | <br>7,000   | <br>7,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 7,000       |
| 224<br>d.13 | KNNR 5<br>1004-02<br>analogia | Oprawa uliczna LED, montaż na wysięgniku 37W 5600lm 4000K IP66 (Z5)<br>2                  | szt.<br>szt. | <br>2,000   | <br>2,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 2,000       |
| 225<br>d.13 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa awaryjna antypaniczna LED (AW1)<br>5   | kpl.<br>kpl. | <br>5,000   | <br>5,000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 5,000       |



## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|--|------|---------|---------|
| 226<br>d.13 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu   | kpl. |         |         |
|             |                               | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 227<br>d.13 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw) | kpl. |         |         |
|             |                               | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>14</b>   |                               | <b>Samorządowe przedszkole nr 4 os. 1 Maja 8</b>                                     |      |         |         |
| 228<br>d.14 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych  | szt. |         |         |
|             |                               | 156  | szt. | 156,000 |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 156,000 |
| 229<br>d.14 | KNNR-W 9<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku            | kpl. |         |         |
|             |                               | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 230<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                         | kpl. |         |         |
|             |                               | 3  | kpl. | 3,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 231<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                        | kpl. |         |         |
|             |                               | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 232<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                        | kpl. |         |         |
|             |                               | 35   | kpl. | 35,000  |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 35,000  |
| 233<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 3900lm 4000K biały ED (A5)                        | kpl. |         |         |
|             |                               | 50   | kpl. | 50,000  |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 50,000  |
| 234<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)              | kpl. |         |         |
|             |                               | 8  | kpl. | 8,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 235<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)              | kpl. |         |         |
|             |                               | 4  | kpl. | 4,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 236<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)                                      | kpl. |         |         |
|             |                               | 2  | kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 237<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)                                      | kpl. |         |         |
|             |                               | 9  | kpl. | 9,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 238<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                               | kpl. |         |         |
|             |                               | 20   | kpl. | 20,000  |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 239<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu           | kpl. |         |         |
|             |                               | 12   | kpl. | 12,000  |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 240<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Oprawa typu downlight LED ED 14W 55° 1250lm 4000K IP20/54 biały (F1)                 | kpl. |         |         |
|             |                               | 5  | kpl. | 5,000   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 5,000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|--|--------------|---------|---------|
| 241<br>d.14 | KNNR 5<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z1)<br>1 | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 242<br>d.14 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa awaryjna antypaniczna LED (AW1)<br>7  | kpl.<br>kpl. | 7,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 7,000   |
| 243<br>d.14 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu<br>1  | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 244<br>d.14 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)<br>1        | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| <b>15</b>   |                               | <b>Samorządowe przedszkole nr 5 im. Jana Brzechwy, os. Dolnośląskie 222A</b>                     |              |         |         |
| 245<br>d.15 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych<br>196   | szt.<br>szt. | 196,000 |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 196,000 |
| 246<br>d.15 | KNNR-W 9<br>1005-03           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>3                   | kpl.<br>kpl. | 3,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 3,000   |
| 247<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)<br>33                               | kpl.<br>kpl. | 33,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 33,000  |
| 248<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)<br>15                              | kpl.<br>kpl. | 15,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 15,000  |
| 249<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)<br>8                               | kpl.<br>kpl. | 8,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 8,000   |
| 250<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 3900lm 4000K biały ED (A5)<br>7                               | kpl.<br>kpl. | 7,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 7,000   |
| 251<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 35W 3900lm 3000K biały ED (A6)<br>52                               | kpl.<br>kpl. | 52,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 52,000  |
| 252<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)<br>14                    | kpl.<br>kpl. | 14,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 14,000  |
| 253<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)<br>4                     | kpl.<br>kpl. | 4,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 4,000   |
| 254<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)<br>2   | kpl.<br>kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 2,000   |
| 255<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu<br>17                        | kpl.<br>kpl. | 17,000  |         |
|             |                               |  |              | RAZEM   | 17,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|--|------|---------|---------|
| 256<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia   | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                   | kpl. |         |         |
|             |   | 16   | kpl. | 16,000  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 16,000  |
| 257<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia   | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu               | kpl. |         |         |
|             |   | 15   | kpl. | 15,000  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 15,000  |
| 258<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia   | Oprawa typu downlight LED ED 14W 55° 1250lm 4000K IP20/54 biały (F1)                     | kpl. |         |         |
|             |   | 8  | kpl. | 8,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 259<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia   | Oprawa rastrowa LED 600x600 56W 6450lm 4000K o UGR<17 biały raster montaż do stropu (H1) | kpl. |         |         |
|             |   | 2  | kpl. | 2,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 260<br>d.15 | KNNR 5<br>1004-02<br>analogia   | Oprawa uliczna LED, montaż na wysięgniku 37W 5600lm 4000K IP66 (Z5)                      | szt. |         |         |
|             |   | 3  | szt. | 3,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 261<br>d.15 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia   | Oprawa awaryjna antypaniczna LED (AW1)   | kpl. |         |         |
|             |   | 3  | kpl. | 3,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 262<br>d.15 | analiza indywidualna  | Montaż czujników ruchu   | kpl. |         |         |
|             |   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 263<br>d.15 | analiza indywidualna  | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)     | kpl. |         |         |
|             |   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>16</b>   | <b>Samorządowe przedszkole nr 6 im. Marii Kownackiej, ul. W. Budryka 12</b> |  |      |         |         |
| 264<br>d.16 | KNNR-W 9<br>0501-06   | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych  | szt. |         |         |
|             |   | 193  | szt. | 193,000 |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 193,000 |
| 265<br>d.16 | KNNR-W 9<br>1005-03   | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                | kpl. |         |         |
|             |   | 7  | kpl. | 7,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 7,000   |
| 266<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia   | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)                                     | kpl. |         |         |
|             |   | 2  | kpl. | 2,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 267<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia   | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                             | kpl. |         |         |
|             |   | 12   | kpl. | 12,000  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 268<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia   | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                            | kpl. |         |         |
|             |   | 12   | kpl. | 12,000  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 269<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia   | Oprawa typu panel LED 600x600 35W 3900lm 3000K biały ED (A6)                             | kpl. |         |         |
|             |   | 64   | kpl. | 64,000  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 64,000  |
| 270<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia   | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                  | kpl. |         |         |
|             |   | 7  | kpl. | 7,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 7,000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|---------|
| 271<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)                     | kpl. |         |         |
|             |                               | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 272<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)   | kpl. |         |         |
|             |                               | 3   | kpl. | 3,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 273<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1R) z czujnikiem ruchu                         | kpl. |         |         |
|             |                               | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 274<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                      | kpl. |         |         |
|             |                               | 38  | kpl. | 38,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 38,000  |
| 275<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1R) z czujnikiem ruchu                  | kpl. |         |         |
|             |                               | 6   | kpl. | 6,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 276<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Oprawa typu downlight LED ED 14W 55° 1250lm 4000K IP20/54 biały (F1)                        | kpl. |         |         |
|             |                               | 40  | kpl. | 40,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 40,000  |
| 277<br>d.16 | KNNR 5<br>1008-05<br>analogia | Naświetlacz LED 6000lm 4000K IP65 AS szeroki szary ED z soczewką aseymetryczną szeroką (Z1) | kpl. |         |         |
|             |                               | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 278<br>d.16 | KNNR 5<br>1004-01<br>analogia | Oprawa parkowa LED z optyką do terenów rekreacyjnych 35W 4500lm 4000K IP66 (Z2)             | szt. |         |         |
|             |                               | 7   | szt. | 7,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 279<br>d.16 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa awaryjna antypaniczna LED (AW1)  | kpl. |         |         |
|             |                               | 5   | kpl. | 5,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 280<br>d.16 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu  | kpl. |         |         |
|             |                               | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 281<br>d.16 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw)        | kpl. |         |         |
|             |                               | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>17</b>   |                               | <b>Samorządowe przedszkole nr 7 im. Krasnala Hałabały, ul. Edwardów 4</b>                   |      |         |         |
| 282<br>d.17 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych   | szt. |         |         |
|             |                               | 145   | szt. | 145,000 |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 145,000 |
| 283<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)  | kpl. |         |         |
|             |                               | 8   | kpl. | 8,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 284<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                                | kpl. |         |         |
|             |                               | 6   | kpl. | 6,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 285<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                               | kpl. |         |         |
|             |                               | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 2,000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|---------|
| 286<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                             | kpl. |         |         |
|             |                               | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 287<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 3900lm 4000K biały ED (A5)                             | kpl. |         |         |
|             |                               | 54  | kpl. | 54,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 54,000  |
| 288<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                   | kpl. |         |         |
|             |                               | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 289<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)                   | kpl. |         |         |
|             |                               | 7   | kpl. | 7,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 290<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 34W 4500lm 4000K biały (C3)   | kpl. |         |         |
|             |                               | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 291<br>d.17 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                                    | kpl. |         |         |
|             |                               | 45  | kpl. | 45,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 45,000  |
| 292<br>d.17 | analiza indy-<br>widualna     | Montaż czujników ruchu  | kpl. |         |         |
|             |                               | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 293<br>d.17 | analiza indy-<br>widualna     | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po de-<br>montażu opraw) | kpl. |         |         |
|             |                               | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>18</b>   |                               | <b>Samorządowe przedszkole nr 8 ul. Szkolna 14</b>  |      |         |         |
| 294<br>d.18 | KNNR-W 9<br>0501-06           | Demontaż opraw oświetleniowych wewnętrznych   | szt. |         |         |
|             |                               | 145   | szt. | 145,000 |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 145,000 |
| 295<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 23W 3000lm 4000K biały ED (A1)                                      | kpl. |         |         |
|             |                               | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 296<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 600x600 34W 4200lm 4000K biały ED (A2)                              | kpl. |         |         |
|             |                               | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 297<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 23W 3000lm 4000K biały ED (A3)                             | kpl. |         |         |
|             |                               | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 298<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 4200lm 4000K biały ED (A4)                             | kpl. |         |         |
|             |                               | 26  | kpl. | 26,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 26,000  |
| 299<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-04<br>analogia | Oprawa typu panel LED 1200x300 34W 3900lm 4000K biały ED (A5)                             | kpl. |         |         |
|             |                               | 36  | kpl. | 36,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 36,000  |
| 300<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 26W 4700lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B1)                   | kpl. |         |         |
|             |                               | 15  | kpl. | 15,000  |         |
|             |                               |   |      | RAZEM   | 15,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-------------------------------|--|------|---------|--------|
| 301<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa hermetyczna LED 42W 7450lm 4000K poliwęglan IP65 jasnoszary (B2)              | kpl. |         |        |
|             |                               | 4  | kpl. | 4,000   |        |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 302<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa kloszowa LED 19W 2450lm 4000K biały (C1)                                      | kpl. |         |        |
|             |                               | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 303<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia | Plafon LED okrągły 11W 1150lm 4000K IP54 biały ED (D1)                               | kpl. |         |        |
|             |                               | 16   | kpl. | 16,000  |        |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 16,000 |
| 304<br>d.18 | KNNR 5<br>0502-03<br>analogia | Oprawa awaryjna antypaniczna LED (AW1)   | kpl. |         |        |
|             |                               | 7  | kpl. | 7,000   |        |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 305<br>d.18 | analiza indywidualna          | Montaż czujników ruchu   | kpl. |         |        |
|             |                               | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 306<br>d.18 | analiza indywidualna          | Roboty dodatkowe (oprzewodowanie, koryta kablowe, naprawa tynków po demontażu opraw) | kpl. |         |        |
|             |                               | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1,000  |