

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki Kościelne, dz. nr 312 Gmina Kiszkowo  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Łagiewniki Kościelne 14  
ADRES INWESTORA : ŁAGIEWNIKI KOŚCIELNE 14, 62-280 KISZKOWO  
BRANŻA : Elektryczna - kod CPV 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Tomaszewski  
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2011r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

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

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

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2011r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                    | Podst | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - kod CPV 45310000-3</b> |       |                                                                                                                                         |      |              |               |
| 1                                                                      |       | <b>Tablice rozdzielcze i linie zasilające</b>                                                                                           |      |              |               |
| 1 KNNR 9<br>d.1 0303-03                                                |       | Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne na LYd 25mm <sup>2</sup> 20 | m    |              |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         | m    | 20.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 2 KNNR 9<br>d.1 0201-05                                                |       | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>                                                                       | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 3                                                                                                                                       | szt. | 3.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0406-02                                                |       | Montaż rozłącznika mocy typu LN1-100A z wyłącznikiem napięciowym                                                                        | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 1                                                                                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0404-07                                                |       | Montaż obudowy naściennej 4 rzędowej Nedbox                                                                                             | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 1                                                                                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0407-04                                                |       | Montaż osprzętu modułowego - ochronnik przeciwprzepięciowy SPB-12/280/4 kl. B+C                                                         | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 1                                                                                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6 KNNR 5<br>d.1 0407-04                                                |       | Montaż osprzętu modułowego - rozłącznik bezpiecznikowy R303 25                                                                          | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 2                                                                                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 7 KNNR 5<br>d.1 0407-04                                                |       | Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy S303 B25                                                                              | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 3                                                                                                                                       | szt. | 3.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 8 KNNR 5<br>d.1 0407-01                                                |       | Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy S301B10                                                                               | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 16                                                                                                                                      | szt. | 16.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 9 KNNR 5<br>d.1 0407-01                                                |       | Montaż osprzętu modułowego - rozłącznik 1-bieg. FR 301-20                                                                               | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 4                                                                                                                                       | szt. | 4.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 10 KNNR 5<br>d.1 0307-01                                               |       | Montaż wyłącznika p.poż. Gewiss GW 42201                                                                                                | szt. |              |               |
|                                                                        |       | 1                                                                                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11 KNNR 5<br>d.1 1207-10                                               |       | Wykucie bruzd dla przewodów w betonie                                                                                                   | m    |              |               |
|                                                                        |       | 45                                                                                                                                      | m    | 45.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 12 KNNR 5<br>d.1 0111-02                                               |       | Montaż korytek kablowych KPR - podłoże inne niż betonowe                                                                                | m    |              |               |
|                                                                        |       | 25                                                                                                                                      | m    | 25.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 13 KNNR 5<br>d.1 0205-06                                               |       | Przewody YDY 5*10 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                           | m    |              |               |
|                                                                        |       | 45                                                                                                                                      | m    | 45.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 14 KNNR 5<br>d.1 1208-01                                               |       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                 | m    |              |               |
|                                                                        |       | 45                                                                                                                                      | m    | 45.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 15 KNNR 5<br>d.1 0209-06                                               |       | Przewody YDY 5*10 układane w gotowych korytkach                                                                                         | m    |              |               |
|                                                                        |       | 12                                                                                                                                      | m    | 12.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 16 KNNR 5<br>d.1 0209-06                                               |       | Przewody YDY 5*4 układane w gotowych korytkach                                                                                          | m    |              |               |
|                                                                        |       | 15                                                                                                                                      | m    | 15.000       |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 17 KNNR 5<br>d.1 0404-03                                               |       | Montaż tablicy rozdzielczej TS wg rys.1                                                                                                 | kpl. |              |               |
|                                                                        |       | 1                                                                                                                                       | kpl. | 1.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18 KNNR 5<br>d.1 0404-01                                               |       | Montaż tablicy rozdzielczej TK                                                                                                          | kpl. |              |               |
|                                                                        |       | 1                                                                                                                                       | kpl. | 1.000        |               |
|                                                                        |       |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2                                                                      |       | <b>Instalacja oświetleniowa</b>                                                                                                         |      |              |               |

| Lp.      | Podst                          | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 19       | KNNR 5<br>d.2 0204-02          | Przewody wtynkowe YDYp 2*1,5 mm2 układane w tynku                                                            | m    |              |                |
|          |                                | 26                                                                                                           | m    | 26.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 20       | KNNR 5<br>d.2 0204-02          | Przewody wtynkowe YDYpžo 3*1,5 mm2 układane w tynku                                                          | m    |              |                |
|          |                                | 360                                                                                                          | m    | 360.000      |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 21       | KNNR 5<br>d.2 0204-02          | Przewody wtynkowe YDYžo 4*1,5 mm2 układane w tynku                                                           | m    |              |                |
|          |                                | 16                                                                                                           | m    | 16.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 22       | KNNR 5<br>d.2 0209-01          | Przewody YDYp 2*1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania                                          | m    |              |                |
|          |                                | 40                                                                                                           | m    | 40.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 23       | KNNR 5<br>d.2 0209-01          | Przewody YDYpžo 3*1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania                                        | m    |              |                |
|          |                                | 110                                                                                                          | m    | 110.000      |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 24       | KNNR 5<br>d.2 0209-01          | Przewody YDYpžo 4*1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania                                        | m    |              |                |
|          |                                | 20                                                                                                           | m    | 20.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 25       | KNNR 5<br>d.2 0301-08          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                | szt. |              |                |
|          |                                | 38                                                                                                           | szt. | 38.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 26       | KNNR 5<br>d.2 0302-01          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                      | szt. |              |                |
|          |                                | 38                                                                                                           | szt. | 38.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 27       | KNNR 5<br>d.2 0302-06          | Puszki instalacyjne rozgałęźne o śr.do 80 mm                                                                 | szt. |              |                |
|          |                                | 58                                                                                                           | szt. | 58.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>  |
| 28       | KNNR 5<br>d.2 0306-02          | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                   | szt. |              |                |
|          |                                | 10                                                                                                           | szt. | 10.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 29       | KNNR 5<br>d.2 0307-01          | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                          | szt. |              |                |
|          |                                | 4                                                                                                            | szt. | 4.000        |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 30       | KNNR 5<br>d.2 0306-02          | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                  | szt. |              |                |
|          |                                | 5                                                                                                            | szt. | 5.000        |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 31       | KNNR 5<br>d.2 0306-03          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                     | szt. |              |                |
|          |                                | 2                                                                                                            | szt. | 2.000        |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 32       | KNNR 5<br>d.2 0308-01          | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe                           | szt. |              |                |
|          |                                | 17                                                                                                           | szt. | 17.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 33       | KNNR 5<br>d.2 0502-01 analogia | Montaż dzwonka szkolnego 230V                                                                                | kpl. |              |                |
|          |                                | 2                                                                                                            | kpl. | 2.000        |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 34       | KNNR 5<br>d.2 0410-01          | Podłączenie wentylatora sufitowego                                                                           | szt. |              |                |
|          |                                | 4                                                                                                            | szt. | 4.000        |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>3</b> |                                | <b>Oprawy oświetleniowe</b>                                                                                  |      |              |                |
| 35       | KNNR 5<br>d.3 0508-02          | Oprawy "A" ES-SYSTEM typ PG2 150H z reflektorem symetrycznym, źródłem HIE 150 i siatką zabezpieczającą szybę | kpl. |              |                |
|          |                                | 20                                                                                                           | kpl. | 20.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 36       | KNNR 5<br>d.3 0503-03          | Oprawy oświetleniowe "B" w sufitach podwieszanych - ROMA 4x18 W raster SLB EVG                               | szt  |              |                |
|          |                                | 16                                                                                                           | szt  | 16.000       |                |
|          |                                |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |

| Lp.      | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|
| 37       | KNNR 5<br>d.3 0503-02 | Oprawy oświetleniowe "C" w sufitach podwieszanych - BARI II DLK 2x26 W                                                       | kpl.   |              |                |
|          |                       | 9                                                                                                                            | kpl.   | 9.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 38       | KNNR 5<br>d.3 0503-02 | Oprawy oświetleniowe "D" w sufitach podwieszanych - BARI II DOWNLIGHT DL 230 2x18 W                                          | kpl.   |              |                |
|          |                       | 14                                                                                                                           | kpl.   | 14.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 39       | KNNR 5<br>d.3 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane "E" - MONZA raster SLB 4x18W EVG                                                            | szt.   |              |                |
|          |                       | 3                                                                                                                            | szt.   | 3.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 40       | KNNR 5<br>d.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane "F" - SOLAR NEW 340 2x18W IP 66                                                             | kpl.   |              |                |
|          |                       | 1                                                                                                                            | kpl.   | 1.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 41       | KNNR 5<br>d.3 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane "G" - FIBRA II 1x58W PC EVG                                                                 | kpl.   |              |                |
|          |                       | 2                                                                                                                            | kpl.   | 2.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 42       | KNNR 5<br>d.3 0503-02 | Oprawy oświetleniowe do wbudowania "H" - BARCEZ 6x3W LED ciepłobiały                                                         | kpl.   |              |                |
|          |                       | 5                                                                                                                            | kpl.   | 5.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 43       | KNNR 5<br>d.3 0406-01 | Montaż modułów awaryjnych TQ118 w oznaczonych oprawach                                                                       | szt.   |              |                |
|          |                       | 5                                                                                                                            | szt.   | 5.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 44       | KNNR 5<br>d.3 0406-01 | Montaż modułów awaryjnych TQ136 w oznaczonych oprawach                                                                       | szt.   |              |                |
|          |                       | 4                                                                                                                            | szt.   | 4.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 45       | KNNR 5<br>d.3 0406-01 | Montaż modułów awaryjnych TQ158 w oznaczonych oprawach                                                                       | szt.   |              |                |
|          |                       | 2                                                                                                                            | szt.   | 2.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 46       | KNNR 5<br>d.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne "I" STAR 1x8W                                                                               | kpl.   |              |                |
|          |                       | 1                                                                                                                            | kpl.   | 1.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47       | KNNR 5<br>d.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne "Is" STAR 1x8W z siatką ochronną                                                            | kpl.   |              |                |
|          |                       | 2                                                                                                                            | kpl.   | 2.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>4</b> |                       | <b>Instalacja piorunochronna</b>                                                                                             |        |              |                |
| 48       | KNNR 5<br>d.4 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych                                       | m      |              |                |
|          |                       | 153                                                                                                                          | m      | 153.000      |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>153.000</b> |
| 49       | KNNR 5<br>d.4 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe                                                                           | m      |              |                |
|          |                       | 56                                                                                                                           | m      | 56.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 50       | KNNR 5<br>d.4 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III                                                     | m      |              |                |
|          |                       | 114                                                                                                                          | m      | 114.000      |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>114.000</b> |
| 51       | KNNR 5<br>d.4 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie | szt.   |              |                |
|          |                       | 7                                                                                                                            | szt.   | 7.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 52       | KNNR 5<br>d.4 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach                                                                               | m      |              |                |
|          |                       | 20                                                                                                                           | m      | 20.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 53       | KNNR 5<br>d.4 0613-04 | Połączenia wyrównawcze na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy                                                            | szt.   |              |                |
|          |                       | 4                                                                                                                            | szt.   | 4.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>5</b> |                       | <b>Pomiary</b>                                                                                                               |        |              |                |
| 54       | KNNR 5<br>d.5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                       | pomiar |              |                |
|          |                       | 33                                                                                                                           | pomiar | 33.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |

| Lp. | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                      | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 55  | KNNR 5<br>d.5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar |              |              |
|     |                       | 6                                                                      | pomiar | 6.000        |              |
|     |                       |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 56  | KNNR 5<br>d.5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)         | szt.   |              |              |
|     |                       | 1                                                                      | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 57  | KNNR 5<br>d.5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)   | szt.   |              |              |
|     |                       | 6                                                                      | szt.   | 6.000        |              |
|     |                       |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |

| Lp.                                                                    | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis                                                                                                                                 | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                                                      | 2                     | 3                                                                                                                                    | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - kod CPV 45310000-3</b> |                       |                                                                                                                                      |             |       |            |                          |
| 1                                                                      |                       | <b>Tablice rozdzielcze i linie zasilające</b>                                                                                        |             |       |            |                          |
| 1<br>d.1                                                               | <b>KNNR 9 0303-03</b> | Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne na LYd 25mm <sup>2</sup> | m           | 20    |            |                          |
| 2<br>d.1                                                               | <b>KNNR 9 0201-05</b> | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>                                                                    | szt.        | 3     |            |                          |
| 3<br>d.1                                                               | <b>KNNR 5 0406-02</b> | Montaż rozłącznika mocy typu LN1-100A z wyzwalaczem napięciowym                                                                      | szt.        | 1     |            |                          |
| 4<br>d.1                                                               | <b>KNNR 5 0404-07</b> | Montaż obudowy naściennej 4 rzędowej Nedbox                                                                                          | szt.        | 1     |            |                          |
| 5<br>d.1                                                               | <b>KNNR 5 0407-04</b> | Montaż osprzętu modułowego - ochronnik przeciwprzepięciowy SPB-12/280/4 kl. B+C                                                      | szt.        | 1     |            |                          |
| 6<br>d.1                                                               | <b>KNNR 5 0407-04</b> | Montaż osprzętu modułowego - rozłącznik bezpiecznikowy R303 25                                                                       | szt.        | 2     |            |                          |
| 7<br>d.1                                                               | <b>KNNR 5 0407-04</b> | Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy S303 B25                                                                           | szt.        | 3     |            |                          |
| 8<br>d.1                                                               | <b>KNNR 5 0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy S301B10                                                                            | szt.        | 16    |            |                          |
| 9<br>d.1                                                               | <b>KNNR 5 0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego - rozłącznik 1-bieg. FR 301-20                                                                            | szt.        | 4     |            |                          |
| 10<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 0307-01</b> | Montaż wyłącznika p.poż. Gewiss GW 42201                                                                                             | szt.        | 1     |            |                          |
| 11<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 1207-10</b> | Wykucie bruzd dla przewodów w betonie                                                                                                | m           | 45    |            |                          |
| 12<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 0111-02</b> | Montaż korytek kablowych KPR - podłoże inne niż betonowe                                                                             | m           | 25    |            |                          |
| 13<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 0205-06</b> | Przewody YDY 5*10 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                        | m           | 45    |            |                          |
| 14<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 1208-01</b> | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                              | m           | 45    |            |                          |
| 15<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 0209-06</b> | Przewody YDY 5*10 układane w gotowych korytkach                                                                                      | m           | 12    |            |                          |
| 16<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 0209-06</b> | Przewody YDY 5*4 układane w gotowych korytkach                                                                                       | m           | 15    |            |                          |
| 17<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 0404-03</b> | Montaż tablicy rozdzielczej TS wg rys.1                                                                                              | kpl.        | 1     |            |                          |
| 18<br>d.1                                                              | <b>KNNR 5 0404-01</b> | Montaż tablicy rozdzielczej TK                                                                                                       | kpl.        | 1     |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny           | Opis                                                                                          | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                             | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 2         |                                | <b>Instalacja oświetleniowa</b>                                                               |             |       |            |                          |
| 19<br>d.2 | <b>KNNR 5 0204-02</b>          | Przewody wtynkowe YDYp 2*1,5 mm2 układane w tynku                                             | m           | 26    |            |                          |
| 20<br>d.2 | <b>KNNR 5 0204-02</b>          | Przewody wtynkowe YDYpżo 3*1,5 mm2 układane w tynku                                           | m           | 360   |            |                          |
| 21<br>d.2 | <b>KNNR 5 0204-02</b>          | Przewody wtynkowe YDYżo 4*1,5 mm2 układane w tynku                                            | m           | 16    |            |                          |
| 22<br>d.2 | <b>KNNR 5 0209-01</b>          | Przewody YDYp 2*1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania                           | m           | 40    |            |                          |
| 23<br>d.2 | <b>KNNR 5 0209-01</b>          | Przewody YDYpżo 3*1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania                         | m           | 110   |            |                          |
| 24<br>d.2 | <b>KNNR 5 0209-01</b>          | Przewody YDYpżo 4*1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania                         | m           | 20    |            |                          |
| 25<br>d.2 | <b>KNNR 5 0301-08</b>          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.        | 38    |            |                          |
| 26<br>d.2 | <b>KNNR 5 0302-01</b>          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                       | szt.        | 38    |            |                          |
| 27<br>d.2 | <b>KNNR 5 0302-06</b>          | Puszki instalacyjne rozgałęźne o śr.do 80 mm                                                  | szt.        | 58    |            |                          |
| 28<br>d.2 | <b>KNNR 5 0306-02</b>          | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                    | szt.        | 10    |            |                          |
| 29<br>d.2 | <b>KNNR 5 0307-01</b>          | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                           | szt.        | 4     |            |                          |
| 30<br>d.2 | <b>KNNR 5 0306-02</b>          | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                   | szt.        | 5     |            |                          |
| 31<br>d.2 | <b>KNNR 5 0306-03</b>          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                      | szt.        | 2     |            |                          |
| 32<br>d.2 | <b>KNNR 5 0308-01</b>          | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe            | szt.        | 17    |            |                          |
| 33<br>d.2 | <b>KNNR 5 0502-01 analogia</b> | Montaż dzwonka szkolnego 230V                                                                 | kpl.        | 2     |            |                          |
| 34<br>d.2 | <b>KNNR 5 0410-01</b>          | Podłączenie wentylatora sufitowego                                                            | szt.        | 4     |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis                                                                                                         | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                     | 3                                                                                                            | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 3         |                       | <b>Oprawy oświetleniowe</b>                                                                                  |             |       |            |                          |
| 35<br>d.3 | <b>KNNR 5 0508-02</b> | Oprawy "A" ES-SYSTEM typ PG2 150H z reflektorem symetrycznym, źródłem HIE 150 i siatką zabezpieczającą szybę | kpl.        | 20    |            |                          |
| 36<br>d.3 | <b>KNNR 5 0503-03</b> | Oprawy oświetleniowe "B" w sufitach podwieszanych - ROMA 4x18 W raster SLB EVG                               | szt         | 16    |            |                          |
| 37<br>d.3 | <b>KNNR 5 0503-02</b> | Oprawy oświetleniowe "C" w sufitach podwieszanych - BARI II DLK 2x26 W                                       | kpl.        | 9     |            |                          |
| 38<br>d.3 | <b>KNNR 5 0503-02</b> | Oprawy oświetleniowe "D" w sufitach podwieszanych - BARI II DOWNLIGHT DL 230 2x18 W                          | kpl.        | 14    |            |                          |
| 39<br>d.3 | <b>KNNR 5 0502-04</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane "E" - MONZA raster SLB 4x18W EVG                                            | szt         | 3     |            |                          |
| 40<br>d.3 | <b>KNNR 5 0502-02</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane "F" - SOLAR NEW 340 2x18W IP 66                                             | kpl.        | 1     |            |                          |
| 41<br>d.3 | <b>KNNR 5 0502-03</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane "G" - FIBRA II 1x58W PC EVG                                                 | kpl.        | 2     |            |                          |
| 42<br>d.3 | <b>KNNR 5 0503-02</b> | Oprawy oświetleniowe do wbudowania "H" - BARCEZ 6x3W LED ciepłobiały                                         | kpl.        | 5     |            |                          |
| 43<br>d.3 | <b>KNNR 5 0406-01</b> | Montaż modułów awaryjnych TQ118 w oznaczonych oprawach                                                       | szt.        | 5     |            |                          |
| 44<br>d.3 | <b>KNNR 5 0406-01</b> | Montaż modułów awaryjnych TQ136 w oznaczonych oprawach                                                       | szt.        | 4     |            |                          |
| 45<br>d.3 | <b>KNNR 5 0406-01</b> | Montaż modułów awaryjnych TQ158 w oznaczonych oprawach                                                       | szt.        | 2     |            |                          |
| 46<br>d.3 | <b>KNNR 5 0502-02</b> | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne "I" STAR 1x8W                                                               | kpl.        | 1     |            |                          |
| 47<br>d.3 | <b>KNNR 5 0502-02</b> | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne "Is" STAR 1x8W z siatką ochronną                                            | kpl.        | 2     |            |                          |



| Lp.    | Podstawa wyceny       | Opis                                                                                                                         | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1      | 2                     | 3                                                                                                                            | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 4      |                       | <b>Instalacja piorunochronna</b>                                                                                             |             |       |         |                    |
| 48 d.4 | <b>KNNR 5 0601-01</b> | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych                                       | m           | 153   |         |                    |
| 49 d.4 | <b>KNNR 5 0601-04</b> | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe                                                                           | m           | 56    |         |                    |
| 50 d.4 | <b>KNNR 5 0605-02</b> | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III                                                     | m           | 114   |         |                    |
| 51 d.4 | <b>KNNR 5 0611-01</b> | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie | szt.        | 7     |         |                    |
| 52 d.4 | <b>KNNR 5 0602-04</b> | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach                                                                               | m           | 20    |         |                    |
| 53 d.4 | <b>KNNR 5 0613-04</b> | Połączenia wyrównawcze na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy                                                            | szt.        | 4     |         |                    |

| Lp.                                               | Podstawa wyceny       | Opis                                                                   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                 | 2                     | 3                                                                      | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 5                                                 |                       | <b>Pomiary</b>                                                         |             |       |         |                    |
| 54 d.5                                            | <b>KNNR 5 1301-01</b> | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar      | 33    |         |                    |
| 55 d.5                                            | <b>KNNR 5 1301-02</b> | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar      | 6     |         |                    |
| 56 d.5                                            | <b>KNNR 5 1304-03</b> | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)         | szt.        | 1     |         |                    |
| 57 d.5                                            | <b>KNNR 5 1304-04</b> | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)   | szt.        | 6     |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                       |                                                                        |             |       |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                       |                                                                        |             |       |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                       |                                                                        |             |       |         |                    |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                                                   | Jm   | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|---------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.    | oprawa PG2 150H kod 3558001 ze źródłem i siatką         | kpl. | 20.0000  |         | 20.0000  |            |         |       |
| 2.    | oprawa BARCEZ 6x3W LED ciepłobiały kod AC2E-UG-63-WW25  | szt  | 5.0000   |         | 5.0000   |            |         |       |
| 3.    | tablica TS                                              | kpl. | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 4.    | przewód YDY 5x10mm <sup>2</sup>                         | m    | 59.2800  |         | 59.2800  |            |         |       |
| 5.    | przewód YDYpzo-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>           | m    | 488.8000 |         | 488.8000 |            |         |       |
| 6.    | oprawa ROMA 4x18 raster SLB EVG kod PX1127157           | szt  | 16.0000  |         | 16.0000  |            |         |       |
| 7.    | oprawa BARI II DOWNLIGHT DL 230 2x18W EVG kod PX1489143 | kpl. | 14.0000  |         | 14.0000  |            |         |       |
| 8.    | oprawa BARI II DLK 2x26W EVG kod PX1483199              | kpl. | 9.0000   |         | 9.0000   |            |         |       |
| 9.    | studzienka GALMAR G114 04                               | szt  | 7.0000   |         | 7.0000   |            |         |       |
| 10.   | ochronnik przeciwprzepięciowy SPB-12/280/4 kl. B+C      | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 11.   | bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm                      | kg   | 119.1216 |         | 119.1216 |            |         |       |
| 12.   | wspornik dachowy stal.ocynk.                            | szt  | 154.5300 |         | 154.5300 |            |         |       |
| 13.   | światłówki MASTER TL-D Super 80 18W/840                 | szt  | 79.0400  |         | 79.0400  |            |         |       |
| 14.   | przewód LYd 25mm <sup>2</sup> 450/750 V                 | m    | 20.8000  |         | 20.8000  |            |         |       |
| 15.   | moduł awaryjny TQ118                                    | szt  | 5.0000   |         | 5.0000   |            |         |       |
| 16.   | tablica TK                                              | kpl. | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 17.   | moduł awaryjny TQ136                                    | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 18.   | zasilacz LED LPV-20                                     | szt  | 5.0000   |         | 5.0000   |            |         |       |
| 19.   | siatka ochronna kod MNGRID                              | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 20.   | rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A                      | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 21.   | pręty stalowe ocynkowane 8mm                            | kg   | 67.3816  |         | 67.3816  |            |         |       |
| 22.   | rozłącznik mocy LN1-100A z wyzwalaczem napięciowym      | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 23.   | oprawa MONZA raster SLB 4x18W EVG kod PX1696185         | szt  | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 24.   | oprawa STAR 1x8W - 1,5h kod MNEL20                      | szt  | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 25.   | dzwonek szkolny DNS-212M                                | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 26.   | przewód YDY 5x4mm <sup>2</sup>                          | m    | 15.6000  |         | 15.6000  |            |         |       |
| 27.   | szkło przezroczyste DL 230 IP44 kod PX1497136           | szt  | 14.0000  |         | 14.0000  |            |         |       |
| 28.   | oprawa FIBRA II 1x58W PC EVG                            | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 29.   | przewód YDYp -450/750 V 2x1,5mm <sup>2</sup>            | m    | 68.6400  |         | 68.6400  |            |         |       |
| 30.   | przewód YDYpzo-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>           | m    | 37.4400  |         | 37.4400  |            |         |       |
| 31.   | moduł awaryjny TQ158                                    | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 32.   | rozdzielnica naścienna Nedbox 4*12                      | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 33.   | gniazda 2-bieg. pojedyncze p/t                          | szt  | 17.3400  |         | 17.3400  |            |         |       |
| 34.   | wyłączniki nadprądowe S301 B10                          | szt  | 16.0000  |         | 16.0000  |            |         |       |
| 35.   | korytka kablowe KPR 50H42/2                             | m    | 26.0000  |         | 26.0000  |            |         |       |
| 36.   | wyłącznik nadprądowy S303 B25                           | szt  | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 37.   | oprawa SOLAR NEW fi 340 2x18W IP66 kod IV134400         | kpl. | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 38.   | puszka instal.fi 70 mm                                  | szt  | 59.1600  |         | 59.1600  |            |         |       |
| 39.   | rurka RL 18                                             | m    | 56.0000  |         | 56.0000  |            |         |       |
| 40.   | łącznik 1-bieg. p/t                                     | szt  | 10.2000  |         | 10.2000  |            |         |       |
| 41.   | zapłonnik do świetlówek 4-22W                           | szt  | 76.0000  |         | 76.0000  |            |         |       |
| 42.   | rozłącznik FR 301-20A                                   | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 43.   | plytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm <sup>2</sup>             | szt  | 59.1600  |         | 59.1600  |            |         |       |
| 44.   | wyłącznik Gewiss GW 42201                               | szt  | 1.0200   |         | 1.0200   |            |         |       |
| 45.   | puszka instal.fi 60 mm                                  | szt  | 38.7600  |         | 38.7600  |            |         |       |
| 46.   | łączniki 1-bieg. bryzgoszczelne                         | szt  | 4.0800   |         | 4.0800   |            |         |       |
| 47.   | przycisk światło p/t                                    | szt  | 5.1000   |         | 5.1000   |            |         |       |
| 48.   | światłówki MASTER TL-D Super 80 58W/840                 | szt  | 2.0800   |         | 2.0800   |            |         |       |
| 49.   | łącznik p/t świecz.250V/10A                             | szt  | 2.0400   |         | 2.0400   |            |         |       |
| 50.   | złączka ocynk.odgałęźna uniwer.                         | szt  | 4.5900   |         | 4.5900   |            |         |       |
| 51.   | zapłonnik do świetlówek 4-65 W                          | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 52.   | materiały pomocnicze                                    | zł   |          |         |          |            |         |       |
| RAZEM |                                                         |      |          |         |          |            |         |       |

Słownie: