

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Kowiesy dz nr. ewid. 110/38; 110/39; 111/9; 111/4; 112/13; 112/15; 112/9 110/49  
INWESTOR : Gmina Kowiesy  
ADRES INWESTORA : Kowiesy 85, 96-111 Kowiesy

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| 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>Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Kowiesach etap II ofertowy</b> |                                       |                                                                                                                                                                           |             |       |            |                          |
| <b>1</b>                                                                      |                                       | <b>Rozbudowa i przebudowa ETAP II</b>                                                                                                                                     |             |       |            |                          |
| <b>1.1</b>                                                                    |                                       | <b>Instalacje elektryczne demontaz</b>                                                                                                                                    |             |       |            |                          |
| 1.1.1                                                                         | KNNR 9 0804-06                        | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach                                                                                       | m           | 1100  |            |                          |
| 1.1.2                                                                         | KNNR-W 9 0401-07                      | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                                                                                                             | szt.        | 20    |            |                          |
| 1.1.3                                                                         | KNNR 9 0402-05                        | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych                                                                                      | szt.        | 40    |            |                          |
| 1.1.4                                                                         | KNNR 9 0501-06                        | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem                                                                                                                   | szt.        | 75    |            |                          |
| <b>1.2</b>                                                                    |                                       | <b>Montaż rozdzielnic</b>                                                                                                                                                 |             |       |            |                          |
| 1.2.1                                                                         | KNR 4-03 1010-11                      | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym                                                                                                      | szt.        | 1     |            |                          |
| 1.2.2                                                                         | KNR 4-03 1010-12                      | Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)                                                                                 | szt.        | 3     |            |                          |
| 1.2.3                                                                         | KNR-W 5-08 0401-08<br>STWiOR p. 5.2.1 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                     | aparat      | 2     |            |                          |
| 1.2.4                                                                         | KNR-W 5-08 0404-09                    | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TSK zgodnie ze schematem  | szt.        | 1     |            |                          |
| 1.2.5                                                                         | KNR-W 5-08 0404-03                    | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielnica TSP1 zgodnie ze schematem | szt.        | 1     |            |                          |
| <b>1.3</b>                                                                    |                                       | <b>Układanie przewodów</b>                                                                                                                                                |             |       |            |                          |
| 1.3.1                                                                         | KNNR 5 1209-0803                      | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                    | otw.        | 6     |            |                          |
| 1.3.2                                                                         | KNNR 5 1209-0703                      | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                        | otw.        | 8     |            |                          |
| 1.3.3                                                                         | KNNR 5 1209-0503                      | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                        | otw.        | 12    |            |                          |
| 1.3.4                                                                         | KNNR 5 1207-09<br>STWiOR p. 5.2.3.3   | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle                                                                                                                                 | m           | 500   |            |                          |
| 1.3.5                                                                         | KNNR 5 1201-04<br>STWiOR p. 5.2.1     | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                                                                                                            | szt.        | 500   |            |                          |
| 1.3.6                                                                         | KNNR 5 0101-06<br>STWiOR p. 5.2.3.4   | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                                                 | m           | 500   |            |                          |
| 1.3.7                                                                         | KNNR 5 1105-07<br>STWiOR p. 5.2.3.4   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                                                            | m           | 100   |            |                          |
| 1.3.8                                                                         | KNNR 5 1105-08<br>STWiOR p. 5.2.3.4   | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                                                            | m           | 50    |            |                          |
| 1.3.9                                                                         | KNNR 5 1209-1204                      | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                                        | otw.        | 1     |            |                          |
| 1.3.1                                                                         | KNR-W 5-08 0 0226-04                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 mm2                                         | m           | 72    |            |                          |
| 1.3.1                                                                         | KNR-W 5-08 1 0207-01                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2                                                                                     | m           | 240   |            |                          |
| 1.3.1                                                                         | KNR-W 5-08 2 0226-01                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm2                                       | m           | 760   |            |                          |
| 1.3.1                                                                         | KNR-W 5-08 3 0207-01                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2                                                                                     | m           | 200   |            |                          |
| 1.3.1                                                                         | KNR-W 5-08 4 0226-01                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm2                                       | m           | 700   |            |                          |
| 1.3.1                                                                         | KNR-W 5-08 5 0207-01                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2                                                                                     | m           | 200   |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wy-ceny                                     | Opis                                                                                                                                                                                  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1          | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                     | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 1.3.1<br>6 | KNNR 5 0205-01<br>STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1 mm2                                                   | m           | 30    |         |                    |
| 1.3.1<br>7 | KNNR AL-01<br>0402-01<br>analogia<br>STWiOR p. 5.3.4 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyłącznika przeciwpożarowego                                                                           | szt.        | 2     |         |                    |
| 1.3.1<br>8 | KNNR 5 0201-03<br>STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6        | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur                                                                                                                      | m           | 100   |         |                    |
| 1.3.1<br>9 | KNNR 5 0201-06<br>STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6        | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LY 16 mm2                                                                                                           | m           | 40    |         |                    |
| 1.3.2<br>0 | KNNR 5 0202-03<br>STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6        | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach -LY 16 mm2                                                                                         | m           | 40    |         |                    |
| <b>1.4</b> | <b>Oprawy oświetleniowe</b>                          |                                                                                                                                                                                       |             |       |         |                    |
| 1.4.1      | KNNR 5 0503-02                                       | LED 6 Oprawy oświetleniowe Led UP-DL98-8-25W pom. O/Is/13                                                                                                                             | kpl.        | 2     |         |                    |
| 1.4.2      | KNNR 5 0503-02                                       | LED 7 Oprawy oświetleniowe Led ML600*600 NW30/H2 pom. O/Is/04,0/Is/01                                                                                                                 | kpl.        | 9     |         |                    |
| 1.4.3      | KNNR 5 0502-02                                       | LED -9 oprawy 540 LED 840 3200 lm OPAL 26 W                                                                                                                                           | kpl.        | 19    |         |                    |
| 1.4.4      | KNNR 5 0502-02                                       | LED 10 oprawy 1040 LED 840 6000lm OPAL 50 W                                                                                                                                           | kpl.        | 12    |         |                    |
| 1.4.5      | KNNR 5 0511-06                                       | LED-11 oprawy 1100 A LED 840 4700lm DMPR 39 W IP20                                                                                                                                    | kpl.        | 10    |         |                    |
| 1.4.6      | KNNR 5 0511-06                                       | LED-12 oprawy 1100LED 840 4700lm DMPR 39 W IP20                                                                                                                                       | kpl.        | 18    |         |                    |
| 1.4.7      | KNNR 5 0511-06                                       | LED-13 oprawy 1100 LED 840 6500lm 52 W                                                                                                                                                | kpl.        | 12    |         |                    |
| 1.4.8      | KNNR 5 0502-03                                       | LED 14 Oprawy oświetleniowe FX-MX600*600-NW-36-R2 Pom. 0/Is/09, 0/Is/12                                                                                                               | kpl.        | 13    |         |                    |
| 1.4.9      | KNNR 5 0503-02                                       | LED 15 Oprawy oświetleniowe FK-ML 600*600-NW 36-R1 Pom. O/Is/05                                                                                                                       | kpl.        | 2     |         |                    |
| 1.4.1<br>0 | KNNR 5 0502-03                                       | Oprawy oświetleniowe POF-SL4368 LED Pom. 0/Is/01, 0/Is/12, 1/Is/02, 1/Is/04, 1/Is/08                                                                                                  | kpl.        | 10    |         |                    |
| 1.4.1<br>1 | KNNR 5 0512-02                                       | Montaż opraw awaryjnych AW1 LED K-G AW-S 1x2 TA 1 VWD                                                                                                                                 | kpl.        | 7     |         |                    |
| 1.4.1<br>2 | KNNR 5 0512-02                                       | Montaż opraw awaryjnych AW2 OP3-S 1x3 TA 1 VWD                                                                                                                                        | kpl.        | 7     |         |                    |
| 1.4.1<br>3 | KNNR 5 0502-04                                       | Oprawy oświetleniowe Led AL08-12-25 W oświetlenie zewnętrzne z czujnikiem ruchu                                                                                                       | kpl.        | 2     |         |                    |
| 1.4.1<br>4 | KNNR 5 0512-02                                       | Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych AWZ OP3-S 4x1 TC 1 -20 C                                                                                                                         | kpl.        | 2     |         |                    |
| <b>1.5</b> | <b>Osprzęt elektryczny</b>                           |                                                                                                                                                                                       |             |       |         |                    |
| 1.5.1      | KNNR 5-08 0401-08                                    | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                                                 | aparat      | 1     |         |                    |
| 1.5.2      | KNNR 5-08 0402-04                                    | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - suszarki do rąk                                        | szt.        | 1     |         |                    |
| 1.5.3      | KNNR 5 0301-11<br>STWiOR p. 5.2.3.4                  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                            | szt.        | 63    |         |                    |
| 1.5.4      | KNNR 5 0306-02<br>STWiOR p. 5.2.3.7                  | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -                                                                                                              | szt.        | 19    |         |                    |
| 1.5.5      | KNNR 5 0306-02<br>STWiOR p. 5.2.3.7                  | przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -                                                                                                                         | szt.        | 9     |         |                    |
| 1.5.6      | KNNR 5 0308-03<br>STWiOR p. 5.2.3.7                  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne podtynkowe | szt.        | 35    |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wy-ceny                            | Opis                                                                                                                                | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1          | 2                                           | 3                                                                                                                                   | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 1.5.7      | KNNR 5 1204-02<br>STWiOR p. 5.2.3.7         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                                                                 | szt.        | 10    |         |                    |
| 1.5.8      | KNNR 5 1204-01<br>STWiOR p. 5.2.3.7         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                                                                  | szt.        | 6     |         |                    |
| 1.5.9      | KNNR 5 1203-11<br>STWiOR p. 5.2.3.7         | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce                                                  | szt.żył     | 10    |         |                    |
| 1.5.10     | KNNR 5 1203-10<br>STWiOR p. 5.2.3.7         | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce                                                   | szt.żył     | 6     |         |                    |
| 1.5.11     | KNNR 5 1203-08<br>STWiOR p. 5.2.3.7         | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                 | szt.żył     | 1300  |         |                    |
| 1.5.12     | KNNR 5 1208-01<br>STWiOR p. 5.2.3.3         | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                             | m           | 500   |         |                    |
| <b>1.6</b> | <b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b> |                                                                                                                                     |             |       |         |                    |
| 1.6.1      | KNNR 5 0410-02<br>STWiOR p. 5.2.3.8         | Wentylatory ściennie w sanitariatach                                                                                                | szt.        | 9     |         |                    |
| 1.6.2      | KNNR 5 1207 - 02                            | wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                      | m           | 80    |         |                    |
| 1.6.3      | KNNR 5 0205-02<br>poz.33                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 | m           | 90    |         |                    |
| 1.6.4      | KNNR 5 1205-01                              | Podłączanie klimatyzatorów w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2                           | szt.        | 2     |         |                    |
| <b>1.7</b> | <b>Instalacje strukturalne</b>              |                                                                                                                                     |             |       |         |                    |
| 1.7.1      | KNNR 5 1207-12                              | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle                                                                                           | m           | 280   |         |                    |
| 1.7.2      | KNNR 5 0101-06                              | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                          | m           | 280   |         |                    |
| 1.7.3      | KNNR 5 1105-07                              | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                      | m           | 260   |         |                    |
| 1.7.4      | KNR AT-14 0102-01                           | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany                                                   | m           | 2000  |         |                    |
| 1.7.5      | KNR AT-14 0102-01                           | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany                                                   | m           | 50    |         |                    |
| 1.7.6      | KNR AT-14 0102-01                           | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany                                                   | m           | 46    |         |                    |
| 1.7.7      | KNR AT-14 0104-01                           | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych                                                             | szt.        | 1     |         |                    |
| 1.7.8      | KNR AT-14 0106-01                           | Montaż złącza światłowodowego                                                                                                       | szt.        | 1     |         |                    |
| 1.7.9      | KNR AT-14 0107-01                           | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu                                                                                | szt.        | 56    |         |                    |
| 1.7.10     | KNR AT-14 0107-02                           | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP                                  | szt.        | 56    |         |                    |
| 1.7.11     | KNR AT-14 0107-05                           | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda                  | szt.        | 56    |         |                    |
| 1.7.12     | KNR AT-14 0110-01                           | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących                                                                                           | kpl.        | 1     |         |                    |
| 1.7.13     | KNR AT-14 0111-01                           | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                                       | pomiar      | 92    |         |                    |
| <b>1.8</b> | <b>Instalacja odgromowa</b>                 |                                                                                                                                     |             |       |         |                    |
| 1.8.1      | KNNR-W 9 0601-01                            | Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej                                                                      | m           | 90    |         |                    |
| 1.8.2      | KNNR-W 9 0601-06                            | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej                                                                     | m           | 24    |         |                    |
| 1.8.3      | KNNR 5 0601-06                              | Przewody instalacji odgromowej pionowe DFe/Zn fi 8mm układane w rurce z PCV28/5mm pod ociepleniem                                   | m           | 24    |         |                    |
| 1.8.4      | KNNR 5 0404-05                              | Montaż skrzynki probierczej z PCV                                                                                                   | szt.        | 4     |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| 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                        |
| 1.8.5      | KNNR 5 0615-06                  | Montaż na dachu budynku iglicy odgromowej wys. 1 m                                                                            | kpl.        | 3     |            |                          |
| 1.8.6      | KNNR 5 0612-01                  | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu                              | szt.        | 4     |            |                          |
| 1.8.7      | KNNR 5 0612-06                  | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                            | szt.        | 4     |            |                          |
| 1.8.8      | KNNR 5 0606-02                  | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II                         | szt.        | 4     |            |                          |
| 1.8.9      | KNNR 5 0611-01                  | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  | szt.        | 4     |            |                          |
| <b>1.9</b> |                                 | <b>Pomiary pomontażowe</b>                                                                                                    |             |       |            |                          |
| 1.9.1      | KNNR 5 1301-01<br>STWiOR p. 6.1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                        | pomiar      | 21    |            |                          |
| 1.9.2      | KNNR 5 1301-02<br>STWiOR p. 6.1 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                        | pomiar      | 5     |            |                          |
| 1.9.3      | KNNR 5 1305-01<br>STWiOR p. 6.1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                | prób.       | 7     |            |                          |
| 1.9.4      | KNNR 5 1304-05<br>STWiOR p. 6.1 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                         | szt.        | 41    |            |                          |
| 1.9.5      | KNNR 5 0602-02<br>STWiOR p. 6.1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                  | m           | 20    |            |                          |
| <b>2</b>   |                                 | <b>Sanitariaty segment B</b>                                                                                                  |             |       |            |                          |
| <b>2.1</b> |                                 | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                     |             |       |            |                          |
| 2.1.1      | KNNR 9 0301-03                  | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych                                       | m           | 80    |            |                          |
| 2.1.2      | KNNR 9 0401-07                  | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                                                                 | szt.        | 5     |            |                          |
| 2.1.3      | KNNR 9 0402-05                  | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych                                          | szt.        | 4     |            |                          |
| 2.1.4      | KNNR 9 0403-06                  | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm                                        | szt.        | 9     |            |                          |
| 2.1.5      | KNNR 9 0403-07                  | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm                                     | szt.        | 5     |            |                          |
| 2.1.6      | KNNR 9 0501-05                  | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych                                                                                       | szt.        | 9     |            |                          |
| <b>2.2</b> |                                 | <b>Wyposażenie rozdzielnic T-3 i T-4</b>                                                                                      |             |       |            |                          |
| 2.2.1      | KNNR 5 0407-0413                | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P302 25/0,03A                                                                            | szt.        | 4     |            |                          |
| 2.2.2      | KNNR 5 0407-01                  | Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10                                                                                      | szt.        | 4     |            |                          |
| 2.2.3      | KNNR 5 0407-01                  | Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16                                                                                      | szt.        | 4     |            |                          |
| <b>2.3</b> |                                 | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                 |             |       |            |                          |
| 2.3.1      | KNNR 5 1209-04                  | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm               | otw.        | 4     |            |                          |
| 2.3.2      | KNNR 5 1209-06                  | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm             | otw.        | 4     |            |                          |
| 2.3.3      | KNNR 5 1207-02                  | wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                 | m           | 110   |            |                          |
| 2.3.4      | KNNR 5 0204-05                  | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*1.5mm <sup>2</sup>       | m           | 150   |            |                          |
| 2.3.5      | KNNR 5 0204-05                  | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp4*1.5mm <sup>2</sup>       | m           | 30    |            |                          |
| 2.3.6      | KNNR 5 0204-05                  | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*2.5mm <sup>2</sup>       | m           | 150   |            |                          |
| 2.3.7      | KNNR 5 0301-11                  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt.        | 15    |            |                          |
| 2.3.8      | KNNR 5 0302-01                  | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm                                                                | szt.        | 9     |            |                          |
| 2.3.9      | KNNR 5 0302-04                  | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>         | szt.        | 6     |            |                          |
| 2.3.1      | KNNR 5 1208-01                  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                       | m           | 110   |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| 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                        |
| 2.3.1<br>1                                        | KNNR 5 0307-<br>02          | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie                                 | szt.        | 1     |            |                          |
| 2.3.1<br>2                                        | KNNR 5 0306-<br>03          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                            | szt.        | 4     |            |                          |
| 2.3.1<br>3                                        | KNNR 5 0308-<br>05          | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.        | 4     |            |                          |
| 2.3.1<br>4                                        | KNNR 5 0602-<br>04          | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                                                                        | m           | 40    |            |                          |
| <b>2.4</b>                                        | <b>Oprawy oświetleniowe</b> |                                                                                                                                                     |             |       |            |                          |
| 2.4.1                                             | KNNR 5 0301-<br>03          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym                    | szt.        | 18    |            |                          |
| 2.4.2                                             | KNNR 5 0502-<br>02          | LED - oprawy 540 LED 840 3200 lm OPAL 26 W                                                                                                          | kpl.        | 3     |            |                          |
| 2.4.3                                             | KNNR 5 0502-<br>02          | LED - oprawy 1040 LED 840 6000lm OPAL 50 W                                                                                                          | kpl.        | 6     |            |                          |
| 2.4.4                                             | KNNR 5 0502-<br>01          | AW 1 oprawy awaryjne - VUN-S 1x3 TA 1CR                                                                                                             | kpl.        | 4     |            |                          |
| 2.4.5                                             | KNNR 5 0502-<br>01          | EW 1 oprawy LED - OP1-S 1,2S TA1                                                                                                                    | kpl.        | 5     |            |                          |
| <b>2.5</b>                                        | <b>Pomiary pomontażowe</b>  |                                                                                                                                                     |             |       |            |                          |
| 2.5.1                                             | KNNR 5 1303-<br>01          | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar                                                                              | pomiar      | 6     |            |                          |
| 2.5.2                                             | KNNR 5 1303-<br>03          | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar                                                                              | pomiar      | 1     |            |                          |
| 2.5.3                                             | KNNR 5 1305-<br>01          | Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba                                                                          | próba       | 5     |            |                          |
| 2.5.4                                             | KNNR 5 1304-<br>05          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt         | 4     |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                             |                                                                                                                                                     |             |       |            |                          |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Rozbudowa i przebudowa ETAP II       |           |           |        |       |
| 1.1 | Instalacje elektryczne demontaz      |           |           |        |       |
| 1.2 | Montaż rozdzielnic                   |           |           |        |       |
| 1.3 | Układanie przewodów                  |           |           |        |       |
| 1.4 | Oprawy oświetleniowe                 |           |           |        |       |
| 1.5 | Osprzęt elektryczny                  |           |           |        |       |
| 1.6 | Instalacja wentylacji i klimatyzacji |           |           |        |       |
| 1.7 | Instalacje strukturalne              |           |           |        |       |
| 1.8 | Instalacja odgromowa                 |           |           |        |       |
| 1.9 | Pomiary pomontażowe                  |           |           |        |       |
| 2   | Sanitariaty segment B                |           |           |        |       |
| 2.1 | Roboty demontażowe                   |           |           |        |       |
| 2.2 | Wypożyczenie rozdzielnic T-3 i T-4   |           |           |        |       |
| 2.3 | Instalacje elektryczne               |           |           |        |       |
| 2.4 | Oprawy oświetleniowe                 |           |           |        |       |
| 2.5 | Pomiary pomontażowe                  |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                |           |           |        |       |

Słownie: