

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Biblioteki Publicznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sikorskiego 22, 64-980 Trzcianka  
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA MIASTA I GMINY IM. K. IŁŁAKOWICZÓWNY W TRZCIANCIE  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 22, 64-980 Trzcianka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 03 lipiec 2017

Poziom cen : 2 kw. 17 Informacyjny zestaw cen czynników produkcji budowlanej, materiałów z Kz i pracy sprzętu (Orgbud-Serwis)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja instalacji elektrycznej: Wypożyczalnia dla dorosłych i Oddział dla dzieci i młodzieży

- demontaż zbędnej instalacji

- nowe oprawy - montaż n/t

UWAGA:

W stosunku do PT za zgodą Inwestora, w kosztorysie uwzględniono częściową zmianę typów opraw LED na świetlówkowe.

- montaż PEL oraz gniazd ogólnych

- pomiary pomontażowe

| Lp.                                     | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.      | Razem          |
|---|----------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| <b>Biblioteka Publiczna - TRZCIANKA</b> |                                  |   |              |              |                |
| 1                                       |                                  | <b>WYPOŻYCZALNIA DLA DOROSŁYCH</b>  |              |              |                |
| 1                                       | KNNR 5<br>d.1 1209-02            | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu<br>2   | otw.<br>otw. | 2,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 2                                       | KNNR 5<br>d.1 1207-01            | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>100   | m<br>m       | 100,000      |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 3                                       | KNNR 5<br>d.1 1208-02            | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>100  | m<br>m       | 100,000      |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 4                                       | KNNR 5<br>d.1 0301-11            | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>24                             | szt.<br>szt. | 24,000       |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 5                                       | KNNR 5<br>d.1 0302-01            | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>24   | szt.<br>szt. | 24,000       |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 6                                       | KNNR 5<br>d.1 0302-05            | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach<br>8  | szt.<br>szt. | 8,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 7                                       | KNNR 5<br>d.1 0205-01            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>150                                     | m<br>m       | 150,000      |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 8                                       | KNNR 5<br>d.1 0205-01            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>80                                      | m<br>m       | 80,000       |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b>  |
| 9                                       | KNR AT-14<br>d.1 0102-01         | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany<br>70  | m<br>m       | 70,000       |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b>  |
| 10                                      | KNNR 5<br>d.1 0306-03            | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>4   | szt.<br>szt. | 4,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 11                                      | KNR AT-14<br>d.1 0107-01         | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu<br>7   | szt.<br>szt. | 7,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 12                                      | KNNR 5<br>d.1 0308-02            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>8 | szt.<br>szt. | 8,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 13                                      | KNNR 5<br>d.1 0308-02            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>2 | szt.<br>szt. | 2,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 14                                      | KNNR 5<br>d.1 0503-03 z.sz. 2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe<br>6  | kpl.<br>kpl. | 6,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 15                                      | KNNR 5<br>d.1 0503-03 z.sz. 2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe<br>6  | kpl.<br>kpl. | 6,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 16                                      | KNNR 5<br>d.1 0502-04 z.sz. 2.3. | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe<br>22  | kpl.<br>kpl. | 22,000       |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 17                                      | KSNR 5<br>d.1 0203-01            | Montaż AP<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000        |                |
|   |                                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem          |
|----------|--------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 18       | KNNR 5<br>d.1 1301-01    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |                |
|          |                          | 8   | pomiar | 8,000        |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 19       | KNNR 5<br>d.1 1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.   |              |                |
|          |                          | 1   | szt.   | 1,000        |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 20       | KNNR 5<br>d.1 1304-06    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.   |              |                |
|          |                          | 9   | szt.   | 9,000        |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 21       | KNNR-W 9<br>d.1 1201-01  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym   | punkt  |              |                |
|          |                          | 12  | punkt  | 12,000       |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 22       | KNR AT-14<br>d.1 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomiar |              |                |
|          |                          | 7   | pomiar | 7,000        |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 23       | Analiza<br>d.1 w/sna     | Demontaż istniejącego okablowania zasilającego  | kpl.   |              |                |
|          |                          | 1   | kpl.   | 1            |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>       |
| <b>2</b> |                          | <b>ODDZIAŁ DLA DZIECI I MŁODZIEŻY</b>   |        |              |                |
| 24       | KNNR 5<br>d.2 1209-02    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw.   |              |                |
|          |                          | 4   | otw.   | 4,000        |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 25       | KNNR 5<br>d.2 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m      |              |                |
|          |                          | 100   | m      | 100,000      |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 26       | KNNR 5<br>d.2 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m      |              |                |
|          |                          | 100   | m      | 100,000      |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 27       | KNNR 5<br>d.2 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                          | szt.   |              |                |
|          |                          | 24  | szt.   | 24,000       |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 28       | KNNR 5<br>d.2 0302-01    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.   |              |                |
|          |                          | 24  | szt.   | 24,000       |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 29       | KNNR 5<br>d.2 0302-05    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach   | szt.   |              |                |
|          |                          | 8   | szt.   | 8,000        |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 30       | KNNR 5<br>d.2 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                    | m      |              |                |
|          |                          | 150   | m      | 150,000      |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 31       | KNNR 5<br>d.2 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                    | m      |              |                |
|          |                          | 60  | m      | 60,000       |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 32       | KNR AT-14<br>d.2 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany  | m      |              |                |
|          |                          | 100   | m      | 100,000      |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 33       | KNNR 5<br>d.2 0306-03    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.   |              |                |
|          |                          | 4   | szt.   | 4,000        |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 34       | KNR AT-14<br>d.2 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  | szt.   |              |                |
|          |                          | 10  | szt.   | 10,000       |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 35       | KNNR 5<br>d.2 0308-02    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.   |              |                |
|          |                          | 10  | szt.   | 10,000       |                |
|          |                          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 36  | KNNR 5<br>d.2 0308-02               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.   |              |               |
|     |                                     | 4   | szt.   | 4,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.2 0503-03 z.sz.<br>2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe   | kpl.   |              |               |
|     |                                     | 4   | kpl.   | 4,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 38  | KNNR 5<br>d.2 0503-03 z.sz.<br>2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe   | kpl.   |              |               |
|     |                                     | 4   | kpl.   | 4,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 39  | KNNR 5<br>d.2 0502-04 z.sz.<br>2.3. | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe  | kpl.   |              |               |
|     |                                     | 21  | kpl.   | 21,000       |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b> |
| 40  | KSNR 5<br>d.2 0203-01               | Montaż AP   | szt.   |              |               |
|     |                                     | 1   | szt.   | 1,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 41  | KNNR 5<br>d.2 1301-01               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
|     |                                     | 8   | pomiar | 8,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 42  | KNNR 5<br>d.2 1304-05               | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.   |              |               |
|     |                                     | 1   | szt.   | 1,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 43  | KNNR 5<br>d.2 1304-06               | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.   |              |               |
|     |                                     | 9   | szt.   | 9,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 44  | KNNR-W 9<br>d.2 1201-01             | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym   | punkt  |              |               |
|     |                                     | 12  | punkt  | 12,000       |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 45  | KNR AT-14<br>d.2 0111-01            | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomiar |              |               |
|     |                                     | 7   | pomiar | 7,000        |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 46  | Analiza<br>d.2 w/sna                | Demontaż istniejącego okablowania zasilającego  | kpl.   |              |               |
|     |                                     | 1   | kpl.   | 1            |               |
|     |                                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>      |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                     | Podstawa wyceny              | Opis  | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1                                       | 2                            | 3   | 4           | 5       | 6       | 7                  |
| <b>Biblioteka Publiczna - TRZCIANKA</b> |                              |   |             |         |         |                    |
| 1                                       |                              | <b>WYPOŻYCZALNIA DLA DOROSŁYCH</b>  |             |         |         |                    |
| 1                                       | KNNR 5 1209-d.1 02           | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw.        | 2,000   |         |                    |
| 2                                       | KNNR 5 1207-d.1 01           | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m           | 100,000 |         |                    |
| 3                                       | KNNR 5 1208-d.1 02           | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m           | 100,000 |         |                    |
| 4                                       | KNNR 5 0301-d.1 11           | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany                 | szt.        | 24,000  |         |                    |
| 5                                       | KNNR 5 0302-d.1 01           | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.        | 24,000  |         |                    |
| 6                                       | KNNR 5 0302-d.1 05           | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach   | szt.        | 8,000   |         |                    |
| 7                                       | KNNR 5 0205-d.1 01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                      | m           | 150,000 |         |                    |
| 8                                       | KNNR 5 0205-d.1 01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                      | m           | 80,000  |         |                    |
| 9                                       | KNNR AT-14 d.1 0102-01       | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany  | m           | 70,000  |         |                    |
| 10                                      | KNNR 5 0306-d.1 03           | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.        | 4,000   |         |                    |
| 11                                      | KNNR AT-14 d.1 0107-01       | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  | szt.        | 7,000   |         |                    |
| 12                                      | KNNR 5 0308-d.1 02           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.        | 8,000   |         |                    |
| 13                                      | KNNR 5 0308-d.1 02           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.        | 2,000   |         |                    |
| 14                                      | KNNR 5 0503-d.1 03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe   | kpl.        | 6,000   |         |                    |
| 15                                      | KNNR 5 0503-d.1 03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe   | kpl.        | 6,000   |         |                    |
| 16                                      | KNNR 5 0502-d.1 04 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe  | kpl.        | 22,000  |         |                    |
| 17                                      | KNNR 5 0203-d.1 01           | Montaż AP   | szt.        | 1,000   |         |                    |
| 18                                      | KNNR 5 1301-d.1 01           | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar      | 8,000   |         |                    |
| 19                                      | KNNR 5 1304-d.1 05           | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.        | 1,000   |         |                    |
| 20                                      | KNNR 5 1304-d.1 06           | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.        | 9,000   |         |                    |
| 21                                      | KNNR-W 9 d.1 1201-01         | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym   | punkt       | 12,000  |         |                    |
| 22                                      | KNNR AT-14 d.1 0111-01       | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomiar      | 7,000   |         |                    |
| 23                                      | Analiza własna d.1           | Demontaż istniejącego okablowania zasilającego  | kpl.        | 1       |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wy-ceny             | Opis  | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1   | 2                            | 3   | 4           | 5       | 6       | 7                  |
| 2   |                              | <b>ODDZIAŁ DLA DZIECI I MŁODZIEŻY</b>   |             |         |         |                    |
| 24  | KNNR 5 1209-d.2 02           | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw.        | 4,000   |         |                    |
| 25  | KNNR 5 1207-d.2 01           | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m           | 100,000 |         |                    |
| 26  | KNNR 5 1208-d.2 02           | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m           | 100,000 |         |                    |
| 27  | KNNR 5 0301-d.2 11           | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany                             | szt.        | 24,000  |         |                    |
| 28  | KNNR 5 0302-d.2 01           | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.        | 24,000  |         |                    |
| 29  | KNNR 5 0302-d.2 05           | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach   | szt.        | 8,000   |         |                    |
| 30  | KNNR 5 0205-d.2 01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                      | m           | 150,000 |         |                    |
| 31  | KNNR 5 0205-d.2 01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                      | m           | 60,000  |         |                    |
| 32  | KNR AT-14 d.2 0102-01        | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany  | m           | 100,000 |         |                    |
| 33  | KNNR 5 0306-d.2 03           | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.        | 4,000   |         |                    |
| 34  | KNR AT-14 d.2 0107-01        | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  | szt.        | 10,000  |         |                    |
| 35  | KNNR 5 0308-d.2 02           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.        | 10,000  |         |                    |
| 36  | KNNR 5 0308-d.2 02           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.        | 4,000   |         |                    |
| 37  | KNNR 5 0503-d.2 03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe   | kpl.        | 4,000   |         |                    |
| 38  | KNNR 5 0503-d.2 03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe   | kpl.        | 4,000   |         |                    |
| 39  | KNNR 5 0502-d.2 04 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe  | kpl.        | 21,000  |         |                    |
| 40  | KSNR 5 0203-d.2 01           | Montaż AP   | szt.        | 1,000   |         |                    |
| 41  | KNNR 5 1301-d.2 01           | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar      | 8,000   |         |                    |
| 42  | KNNR 5 1304-d.2 05           | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.        | 1,000   |         |                    |
| 43  | KNNR 5 1304-d.2 06           | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.        | 9,000   |         |                    |
| 44  | KNNR-W 9 d.2 1201-01         | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym   | punkt       | 12,000  |         |                    |
| 45  | KNR AT-14 d.2 0111-01        | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomiar      | 7,000   |         |                    |
| 46  | Analiza włsna d.2            | Demontaż istniejącego okablowania zasilającego  | kpl.        | 1       |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                              |   |             |         |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                              |   |             |         |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                              |   |             |         |         |                    |

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa       | Opis  | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość          | Wartość |
|---|----------------|---|------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| <b>Biblioteka Publiczna - TRZCIANKA</b> |                |   |      |              |            |             |                |         |
| <b>1 WYPOŻYCZALNIA DLA DOROSŁYCH</b>    |                |   |      |              |            |             |                |         |
| 1                                       | KNNR 5 1209-02 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw. |              |            |             | 2,000          |         |
|   | 999            | -- Robocizna --   | r-g  | 0,1100       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>        |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>            |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 1</b>                  |                |   |      |              |            |             | <b>2,000</b>   |         |
| 2                                       | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wytnikowych w cegle   | m    |              |            |             | 100,000        |         |
|   | 999            | -- Robocizna --   | r-g  | 0,0798       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>        |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>            |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 2</b>                  |                |   |      |              |            |             | <b>100,000</b> |         |
| 3                                       | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m    |              |            |             | 100,000        |         |
|   | 999            | -- Robocizna --   | r-g  | 0,0525       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>        |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>            |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 3</b>                  |                |   |      |              |            |             | <b>100,000</b> |         |
| 4                                       | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. |              |            |             | 24,000         |         |
|   | 999            | -- Robocizna --   | r-g  | 0,0914       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>        |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>            |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 4</b>                  |                |   |      |              |            |             | <b>24,000</b>  |         |
| 5                                       | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt. |              |            |             | 24,000         |         |
|   | 999            | -- Robocizna --   | r-g  | 0,0840       |            |             |                |         |
|   | 7540471        | -- Materiały --<br>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'   | szt  | 1,0200       |            |             |                |         |
|   | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>        |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>            |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 5</b>                  |                |   |      |              |            |             | <b>24,000</b>  |         |
| 6                                       | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach  | szt. |              |            |             | 8,000          |         |
|   | 999            | -- Robocizna --   | r-g  | 0,4070       |            |             |                |         |
|   | 7540413        | -- Materiały --<br>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t   | szt  | 1,0200       |            |             |                |         |
|   | 7541360        | Płytki odgałęźne 5-tor. 4 mm2   | szt  | 4,1000       |            |             |                |         |
|   | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>        |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>            |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 6</b>                  |                |   |      |              |            |             | <b>8,000</b>   |         |
| 7                                       | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                      | m    |              |            |             | 150,000        |         |
|   | 999            | -- Robocizna --   | r-g  | 0,0546       |            |             |                |         |
|   | 7951007        | -- Materiały --<br>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V  | m    | 1,0400       |            |             |                |         |
|   | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>        |                |   |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>            |                |   |      |              |            |             | %              |         |

| Lp.                              | Podstawa          | Opis   | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość          | Wartość |
|----------------------------------|-------------------|--|------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| <b>Razem pozycja 7</b>           |                   |  |      |              |            |             | <b>150,000</b> |         |
| 8                                | KNNR 5 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe  | m    |              |            |             | 80,000         |         |
|                                  | 999               | -- Robocizna --  | r-g  | 0,0546       |            |             |                |         |
|                                  | 7951008           | -- Materiały --<br>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V   | m    | 1,0400       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 8</b>           |                   |  |      |              |            |             | <b>80,000</b>  |         |
| 9                                | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany   | m    |              |            |             | 70,000         |         |
|                                  | 999               | -- Robocizna --  | r-g  | 0,0170       |            |             |                |         |
|                                  |                   | -- Materiały --<br>Kabel F/UTP 100 MHz kat.5E, 4 pary 23AWG, LSZH  | m    | 1,0400       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000           | materiały pomocnicze(od R)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 9</b>           |                   |  |      |              |            |             | <b>70,000</b>  |         |
| 10                               | KNNR 5 0306-03    | Łączniki świecznikowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej  | szt. |              |            |             | 4,000          |         |
|                                  | 999               | -- Robocizna --  | r-g  | 0,1890       |            |             |                |         |
|                                  | 7510622           | -- Materiały --<br>Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods. IP-3   | szt. | 1,0200       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 10</b>          |                   |  |      |              |            |             | <b>4,000</b>   |         |
| 11                               | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu   | szt. |              |            |             | 7,000          |         |
|                                  | 999               | -- Robocizna --  | r-g  | 0,2040       |            |             |                |         |
|                                  |                   | -- Materiały --<br>Gniazdo RJ45 kat 5E   | szt. | 1,0200       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000           | materiały pomocnicze(od R)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 11</b>          |                   |  |      |              |            |             | <b>7,000</b>   |         |
| 12                               | KNNR 5 0308-02    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt. |              |            |             | 8,000          |         |
|                                  | 999               | -- Robocizna --  | r-g  | 0,2730       |            |             |                |         |
|                                  | 7530399           | -- Materiały --<br>Gniazdo elektryczne Data 2P+Z   | szt. | 1,0400       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                   |  |      |              |            |             | %              |         |
| <b>Razem pozycja 12</b>          |                   |  |      |              |            |             | <b>8,000</b>   |         |
| 13                               | KNNR 5 0308-02    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt. |              |            |             | 2,000          |         |
|                                  | 999               | -- Robocizna --  | r-g  | 0,2730       |            |             |                |         |

| Lp.                              | Podstawa                         | Opis  | jm          | Nakład jedn.     | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość         | Wartość |
|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------|------------------|------------|-------------|---------------|---------|
|                                  | 7530399<br>0000000               | -- Materiały --<br>Gniazdo elektryczne ogólne<br>materiały pomocnicze(od M)                   | szt.<br>%   | 1,0400<br>2,5000 |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 13</b>          |                                  |   |             |                  |            |             | <b>2,000</b>  |         |
| 14                               | KNNR 5 0503-<br>d.1 03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach<br>podwieszanych - świetlówkowa 4x40<br>W - oprawy przelotowe | kpl.        |                  |            |             | 6,000         |         |
|                                  | 999                              | -- Robocizna --<br>0,7*1,1=   | r-g         | 0,7700           |            |             |               |         |
|                                  | 7302299                          | -- Materiały --<br>oprawa PXF Lighting PX2065730 Le-<br>disk 3000K<br>- lub równoważna        | szt.        | 1,0000           |            |             |               |         |
|                                  | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)  | %           | 2,5000           |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 14</b>          |                                  |   |             |                  |            |             | <b>6,000</b>  |         |
| 15                               | KNNR 5 0503-<br>d.1 03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach<br>podwieszanych - świetlówkowa 4x40<br>W - oprawy przelotowe | kpl.        |                  |            |             | 6,000         |         |
|                                  | 999                              | -- Robocizna --<br>0,7*1,1=   | r-g         | 0,7700           |            |             |               |         |
|                                  | 7302299                          | -- Materiały --<br>Żyrandol wg wytycznych Zamawiają-<br>cego                                  | szt.        | 1,0000           |            |             |               |         |
|                                  | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)  | %           | 2,5000           |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 15</b>          |                                  |   |             |                  |            |             | <b>6,000</b>  |         |
| 16                               | KNNR 5 0502-<br>d.1 04 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe przykręcane<br>(zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -<br>oprawy przelotowe  | kpl.        |                  |            |             | 22,000        |         |
|                                  | 999                              | -- Robocizna --<br>0,92*1,1=  | r-g         | 1,0120           |            |             |               |         |
|                                  | 7302299                          | -- Materiały --<br>oprawa PXF Lighting PX0831157 NT<br>2x39W - lub równoważna                 | szt.        | 1,0000           |            |             |               |         |
|                                  | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)  | %           | 2,5000           |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 16</b>          |                                  |   |             |                  |            |             | <b>22,000</b> |         |
| 17                               | KSNR 5 0203-<br>d.1 01           | Montaż AP   | szt.        |                  |            |             | 1,000         |         |
|                                  | 999                              | -- Robocizna --   | r-g         | 0,6300           |            |             |               |         |
|                                  | 7059999                          | -- Materiały --<br>AP - UAP-AC-LR, Ubiquiti Unifi AP,<br>AC Long Range                        | szt.        | 1,0000           |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 17</b>          |                                  |   |             |                  |            |             | <b>1,000</b>  |         |
| 18                               | KNNR 5 1301-<br>d.1 01           | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob-<br>wodu elektrycznego niskiego napięcia                   | po-<br>miar |                  |            |             | 8,000         |         |
|                                  | 999                              | -- Robocizna --   | r-g         | 1,3000           |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 18</b>          |                                  |   |             |                  |            |             | <b>8,000</b>  |         |
| 19                               | KNNR 5 1304-<br>d.1 05           | Badania i pomiary instalacji skutecz-<br>ności zerowania (pierwszy pomiar)                    | szt.        |                  |            |             | 1,000         |         |
|                                  | 999                              | -- Robocizna --   | r-g         | 0,5000           |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                  |   | %           |                  |            |             |               |         |

| Lp.                              | Podstawa                 | Opis  | jm          | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość          | Wartość |
|----------------------------------|--------------------------|---|-------------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| <b>Razem pozycja 19</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>1,000</b>   |         |
| 20                               | KNNR 5 1304-<br>d.1 06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.        |              |            |             | 9,000          |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 0,2800       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 20</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>9,000</b>   |         |
| 21                               | KNNR-W 9<br>d.1 1201-01  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym   | punkt       |              |            |             | 12,000         |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 0,3000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 21</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>12,000</b>  |         |
| 22                               | KNR AT-14<br>d.1 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | po-<br>miar |              |            |             | 7,000          |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 1,0000       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000                  | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)   | %           | 2,5000       |            |             |                |         |
|                                  | at142                    | -- Sprzęt --<br>przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego   | m-g         | 0,2980       |            |             |                |         |
|                                  | at143                    | środek łączności bezprzewodowej   | m-g         | 0,5960       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 22</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>7,000</b>   |         |
| 23                               | Analiza włsna<br>d.1     | Demontaż istniejącego okablowania zasilającego  | kpl.        |              |            |             | 1              |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 5,0000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 23</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>1</b>       |         |
| <b>2</b>                         |                          | <b>ODDZIAŁ DLA DZIECI I MŁODZIEŻY</b>   |             |              |            |             |                |         |
| 24                               | KNNR 5 1209-<br>d.2 02   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw.        |              |            |             | 4,000          |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 0,1100       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 24</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>4,000</b>   |         |
| 25                               | KNNR 5 1207-<br>d.2 01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m           |              |            |             | 100,000        |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 0,0798       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 25</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>100,000</b> |         |
| 26                               | KNNR 5 1208-<br>d.2 02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m           |              |            |             | 100,000        |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 0,0525       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                          |   |             |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 26</b>          |                          |   |             |              |            |             | <b>100,000</b> |         |
| 27                               | KNNR 5 0301-<br>d.2 11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt.        |              |            |             | 24,000         |         |
|                                  | 999                      | -- Robocizna --   | r-g         | 0,0914       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                          |   |             |              |            |             |                |         |

| Lp.                              | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość          | Wartość |
|----------------------------------|-----------------------|--|------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 27</b>          |                       |  |      |              |            |             | <b>24,000</b>  |         |
| 28                               | KNNR 5 0302-d.2 01    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt. |              |            |             | 24,000         |         |
|                                  | 999                   | -- Robocizna --  | r-g  | 0,0840       |            |             |                |         |
|                                  | 7540471               | -- Materiały --  |      |              |            |             |                |         |
|                                  | 0000000               | Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'   | szt  | 1,0200       |            |             |                |         |
|                                  |                       | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 28</b>          |                       |  |      |              |            |             | <b>24,000</b>  |         |
| 29                               | KNNR 5 0302-d.2 05    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach   | szt. |              |            |             | 8,000          |         |
|                                  | 999                   | -- Robocizna --  | r-g  | 0,4070       |            |             |                |         |
|                                  | 7540413               | -- Materiały --  |      |              |            |             |                |         |
|                                  | 7541360               | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t   | szt  | 1,0200       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000               | Płytki odgałęźne 5-tor. 4 mm2  | szt  | 4,1000       |            |             |                |         |
|                                  |                       | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 29</b>          |                       |  |      |              |            |             | <b>8,000</b>   |         |
| 30                               | KNNR 5 0205-d.2 01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |              |            |             | 150,000        |         |
|                                  | 999                   | -- Robocizna --  | r-g  | 0,0546       |            |             |                |         |
|                                  | 7951007               | -- Materiały --  |      |              |            |             |                |         |
|                                  | 0000000               | Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V  | m    | 1,0400       |            |             |                |         |
|                                  |                       | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 30</b>          |                       |  |      |              |            |             | <b>150,000</b> |         |
| 31                               | KNNR 5 0205-d.2 01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |              |            |             | 60,000         |         |
|                                  | 999                   | -- Robocizna --  | r-g  | 0,0546       |            |             |                |         |
|                                  | 7951008               | -- Materiały --  |      |              |            |             |                |         |
|                                  | 0000000               | Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V  | m    | 1,0400       |            |             |                |         |
|                                  |                       | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 31</b>          |                       |  |      |              |            |             | <b>60,000</b>  |         |
| 32                               | KNR AT-14 d.2 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany   | m    |              |            |             | 100,000        |         |
|                                  | 999                   | -- Robocizna --  | r-g  | 0,0170       |            |             |                |         |
|                                  | 0000000               | -- Materiały --  |      |              |            |             |                |         |
|                                  |                       | Kabel F/UTP 100 MHz kat.5E, 4 pary 23AWG, LSZH   | m    | 1,0400       |            |             |                |         |
|                                  |                       | materiały pomocnicze(od R)   | %    | 2,5000       |            |             |                |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                       |  | %    |              |            |             |                |         |
| <b>Razem pozycja 32</b>          |                       |  |      |              |            |             | <b>100,000</b> |         |
| 33                               | KNNR 5 0306-d.2 03    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej   | szt. |              |            |             | 4,000          |         |
|                                  | 999                   | -- Robocizna --  | r-g  | 0,1890       |            |             |                |         |

| Lp.                              | Podstawa                            | Opis  | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość         | Wartość |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
|                                  | 7510622                             | -- Materiały --<br>Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.<br>IP-3   | szt  | 1,0200       |            |             |               |         |
|                                  | 0000000                             | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 33</b>          |                                     |   |      |              |            |             | <b>4,000</b>  |         |
| 34                               | KNR AT-14<br>d.2<br>0107-01         | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe<br>abonenckim lub panelu   | szt. |              |            |             | 10,000        |         |
|                                  | 999                                 | -- Robocizna --   | r-g  | 0,2040       |            |             |               |         |
|                                  |                                     | -- Materiały --   |      |              |            |             |               |         |
|                                  |                                     | Gniazdo RJ45 kat 5E   | szt. | 1,0200       |            |             |               |         |
|                                  | 0000000                             | materiały pomocnicze(od R)  | %    | 2,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 34</b>          |                                     |   |      |              |            |             | <b>10,000</b> |         |
| 35                               | KNNR 5 0308-<br>d.2<br>02           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze<br>stykiem ochronnym podtychkowe 2-<br>biegunowe przelotowe pojedyncze o<br>obciążalności do 16 A i przekroju<br>przewodów do 2.5 mm2 | szt. |              |            |             | 10,000        |         |
|                                  | 999                                 | -- Robocizna --   | r-g  | 0,2730       |            |             |               |         |
|                                  |                                     | -- Materiały --   |      |              |            |             |               |         |
|                                  |                                     | Gniazdo elektryczne Data 2P+Z   | szt. | 1,0400       |            |             |               |         |
|                                  | 7530399<br>0000000                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 35</b>          |                                     |   |      |              |            |             | <b>10,000</b> |         |
| 36                               | KNNR 5 0308-<br>d.2<br>02           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze<br>stykiem ochronnym podtychkowe 2-<br>biegunowe przelotowe pojedyncze o<br>obciążalności do 16 A i przekroju<br>przewodów do 2.5 mm2 | szt. |              |            |             | 4,000         |         |
|                                  | 999                                 | -- Robocizna --   | r-g  | 0,2730       |            |             |               |         |
|                                  |                                     | -- Materiały --   |      |              |            |             |               |         |
|                                  |                                     | Gniazdo elektryczne ogólne  | szt. | 1,0400       |            |             |               |         |
|                                  | 7530399<br>0000000                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 36</b>          |                                     |   |      |              |            |             | <b>4,000</b>  |         |
| 37                               | KNNR 5 0503-<br>d.2<br>03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach<br>podwieszanych - świetlówkowa 4x40<br>W - oprawy przelotowe   | kpl. |              |            |             | 4,000         |         |
|                                  | 999                                 | -- Robocizna --<br>0,7*1,1=   | r-g  | 0,7700       |            |             |               |         |
|                                  |                                     | -- Materiały --   |      |              |            |             |               |         |
|                                  |                                     | oprawa PXF Lighting PX2065730 Le-<br>disk 3000K   | szt. | 1,0000       |            |             |               |         |
|                                  |                                     | - lub równoważna  |      |              |            |             |               |         |
|                                  | 7302299<br>0000000                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 37</b>          |                                     |   |      |              |            |             | <b>4,000</b>  |         |
| 38                               | KNNR 5 0503-<br>d.2<br>03 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe w sufitach<br>podwieszanych - świetlówkowa 4x40<br>W - oprawy przelotowe   | kpl. |              |            |             | 4,000         |         |
|                                  | 999                                 | -- Robocizna --<br>0,7*1,1=   | r-g  | 0,7700       |            |             |               |         |
|                                  |                                     | -- Materiały --   |      |              |            |             |               |         |
|                                  |                                     | oprawa HEKTAR - IKEA  | szt. | 1,0000       |            |             |               |         |
|                                  |                                     | - lub równoważna  |      |              |            |             |               |         |
|                                  | 7302299<br>0000000                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                                     |   | %    |              |            |             |               |         |

| Lp.                              | Podstawa        | Opis   | jm      | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość         | Wartość |
|----------------------------------|-----------------|--|---------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 38</b>          |                 |  |         |              |            |             | <b>4,000</b>  |         |
| 39                               | KNNR 5 0502-d.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe | kpl.    |              |            |             | 21,000        |         |
|                                  | 999             | -- Robocizna --<br>0,92*1,1=   | r-g     | 1,0120       |            |             |               |         |
|                                  | 7302299         | -- Materiały --<br>oprawa PXF PX0831185 NT 4x14 - lub równoważna                       | szt.    | 1,0000       |            |             |               |         |
|                                  | 0000000         | materiały pomocnicze(od M)   | %       | 2,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 39</b>          |                 |  |         |              |            |             | <b>21,000</b> |         |
| 40                               | KSNR 5 0203-d.2 | Montaż AP  | szt.    |              |            |             | 1,000         |         |
|                                  | 999             | -- Robocizna --  | r-g     | 0,6300       |            |             |               |         |
|                                  | 7059999         | -- Materiały --<br>AP - UAP-AC-LR, Ubiquiti Unifi AP, AC Long Range                    | szt.    | 1,0000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 40</b>          |                 |  |         |              |            |             | <b>1,000</b>  |         |
| 41                               | KNNR 5 1301-d.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                 | po-miar |              |            |             | 8,000         |         |
|                                  | 999             | -- Robocizna --  | r-g     | 1,3000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 41</b>          |                 |  |         |              |            |             | <b>8,000</b>  |         |
| 42                               | KNNR 5 1304-d.2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                  | szt.    |              |            |             | 1,000         |         |
|                                  | 999             | -- Robocizna --  | r-g     | 0,5000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 42</b>          |                 |  |         |              |            |             | <b>1,000</b>  |         |
| 43                               | KNNR 5 1304-d.2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)            | szt.    |              |            |             | 9,000         |         |
|                                  | 999             | -- Robocizna --  | r-g     | 0,2800       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 43</b>          |                 |  |         |              |            |             | <b>9,000</b>  |         |
| 44                               | KNNR-W 9 d.2    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym              | punkt   |              |            |             | 12,000        |         |
|                                  | 999             | -- Robocizna --  | r-g     | 0,3000       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Razem pozycja 44</b>          |                 |  |         |              |            |             | <b>12,000</b> |         |
| 45                               | KNR AT-14 d.2   | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                          | po-miar |              |            |             | 7,000         |         |
|                                  | 999             | -- Robocizna --  | r-g     | 1,0000       |            |             |               |         |
|                                  | 0000000         | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %       | 2,5000       |            |             |               |         |
|                                  | at142           | -- Sprzęt --<br>przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego                          | m-g     | 0,2980       |            |             |               |         |
|                                  | at143           | środek łączności bezprzewodowej  | m-g     | 0,5960       |            |             |               |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> |                 |  | %       |              |            |             |               |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>     |                 |  | %       |              |            |             |               |         |

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość        | Wartość |
|---|-----------------------|---|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| <b>Razem pozycja 45</b>                           |                       |   |      |              |            |             | <b>7,000</b> |         |
| 46  | Analiza własna<br>d.2 | Demontaż istniejącego okablowania<br>zasilającego | kpl. |              |            |             | 1            |         |
|   | 999                   | -- Robocizna --                                   | r-g  | 5,0000       |            |             |              |         |
| <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>                  |                       |   | %    |              |            |             |              |         |
| <b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>                      |                       |   | %    |              |            |             |              |         |
| <b>Razem pozycja 46</b>                           |                       |   |      |              |            |             | <b>1</b>     |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                       |   |      |              |            |             |              |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                       |   |      |              |            |             |              |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                       |   |      |              |            |             |              |         |

Słownie: