

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń biurowych - PODDASZE  
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka ul. Sikorskiego 7  
INWESTOR : Gmina Trzcianka  
ADRES INWESTORA : ul Sikorskiego 7  
WYKONAWCA ROBÓT : Gmina Trzcianka  
ADRES WYKONAWCY : Trzcianka ul. Sikorskiego 7  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2 kwiecień 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

I INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- montaż opraw ośw. w suficie podwieszanym
- montaż gniazd ogólnych
- wymiana tablicy elektrycznej piętrowej i montaż osprzętu modułowego
- zasilanie urządzeń klimatyzacji
- pomiar pomontażowy instalacji elektr.

II SIEĆ LAN

- instalacja okablowania strukturalnego sieci LAN kat.6A
- zasilanie dedykowane urządzeń komputerowych
- pomiar pomontażowy instalacji elektr.i logicznej

| Lp.                      | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>UM Biura Poddasze</b> |           |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>                                                                                                                              |      |              |               |
| 1.1                      |           | <b>Oświetlenie i gniazda ogólne</b>                                                                                                                        |      |              |               |
| 1                        | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe                                                            | kpl. |              |               |
| d.1.                     | 0503-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        | z.sz.2.3. | 3+3+2                                                                                                                                                      | kpl. | 8.000        |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 2                        | KNNR 5    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                                                    | m    |              |               |
| d.1.                     | 0103-05   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 76                                                                                                                                                         | m    | 76.000       |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b> |
| 3                        | KNNR 5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                                      | m    |              |               |
| d.1.                     | 0203-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 55                                                                                                                                                         | m    | 55.000       |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 4                        | KNNR 5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe                                        | m    |              |               |
| d.1.                     | 0205-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 10                                                                                                                                                         | m    | 10.000       |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 5                        | KNNR 5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe                                        | m    |              |               |
| d.1.                     | 0205-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 10                                                                                                                                                         | m    | 10.000       |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 6                        | KNNR 5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                                      | m    |              |               |
| d.1.                     | 0203-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 45                                                                                                                                                         | m    | 45.000       |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 7                        | KNNR 5    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym            | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0301-10   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 16                                                                                                                                                         | szt. | 16.000       |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 8                        | KNNR 5    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                    | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0302-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 5+4+4+3                                                                                                                                                    | szt. | 16.000       |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 9                        | KNNR 5    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0308-02   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 3+2+3                                                                                                                                                      | szt. | 8.000        |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 10                       | KNNR 5    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2               | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0308-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 5                                                                                                                                                          | szt. | 5.000        |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 11                       | KNNR 5    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                   | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0306-03   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 1                        |           | 3                                                                                                                                                          | szt. | 3.000        |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 1.2                      |           | <b>Tablica Elektryczna Poddasze TE-P</b>                                                                                                                   |      |              |               |
| 12                       | KNNR-W 9  | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2                                                                                                      | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0201-05   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 2                        |           | 1                                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13                       | KNNR 5    | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg                                                                                                                       | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0404-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 2                        |           | 1                                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14                       | KNNR-W 9  | Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy                                                                | szt. |              |               |
| d.1.                     | 0207-01   |                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 2                        |           | 5                                                                                                                                                          | szt. | 5.000        |               |
|                          |           |                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 15         | KNNR-W 9<br>d.1. 0207-03<br>2 | Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1 (2)-biegunowy | szt.   |              |               |
|            |                               | 1                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16         | KNNR 5<br>d.1. 0407-04<br>2   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                          | szt.   |              |               |
|            |                               | 1                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17         | KNNR 5<br>d.1. 0407-03<br>2   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach                                          | szt.   |              |               |
|            |                               | 3                                                                                                                     | szt.   | 3.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 18         | KNNR 5<br>d.1. 0407-01<br>2   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-p/a                                                                 | szt.   |              |               |
|            |                               | 6                                                                                                                     | szt.   | 6.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 19         | KNNR 5<br>d.1. 0407-01<br>2   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                     | szt.   |              |               |
|            |                               | 4                                                                                                                     | szt.   | 4.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 20         | KNNR 5<br>d.1. 0407-01<br>2   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                     | szt.   |              |               |
|            |                               | 3                                                                                                                     | szt.   | 3.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 21         | KNNR 5<br>d.1. 0408-03<br>2   | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa                                           | szt.   |              |               |
|            |                               | 1                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22         | KNNR 5<br>d.1. 0407-02<br>2   | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach                                                                     | szt.   |              |               |
|            |                               | 1                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23         | KNNR 5<br>d.1. 0407-04<br>2   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-p/a                                      | szt.   |              |               |
|            |                               | 1                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.3</b> |                               | <b>KLIMATYZACJA</b>                                                                                                   |        |              |               |
| 24         | KNNR 5<br>d.1. 0103-05<br>3   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                               | m      |              |               |
|            |                               | 15                                                                                                                    | m      | 15.000       |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 25         | KNNR 5<br>d.1. 0203-01<br>3   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                     | m      |              |               |
|            |                               | 15                                                                                                                    | m      | 15.000       |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| <b>1.4</b> |                               | <b>POMIARY</b>                                                                                                        |        |              |               |
| 26         | KNNR 5<br>d.1. 1303-02<br>4   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                          | pomiar |              |               |
|            |                               | 4                                                                                                                     | pomiar | 4.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 27         | KNNR 5<br>d.1. 1305-02<br>4   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                        | prób.  |              |               |
|            |                               | 3                                                                                                                     | prób.  | 3.000        |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 28         | KNNR 5<br>d.1. 1304-06<br>4   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                           | szt.   |              |               |
|            |                               | 13+3                                                                                                                  | szt.   | 16.000       |               |
|            |                               |                                                                                                                       |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 29         | KNNR-W 9<br>d.1. 1201-01<br>4 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym                                             | punkt  |              |               |
|            |                               | 9+9+6                                                                                                                 | punkt  | 24.000       |               |

| Lp.                        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>2</b>                   |            | <b>SIEĆ LAN</b>                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| <b>2.1</b>                 |            | <b>Przebiecia, otwory i bruzdy</b>                                                                                                                                     |      |              |               |
| 30<br>d.2.<br>1001-17<br>1 | KNR 4-03   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle                                                                                             | m    |              |               |
|                            |            | 2                                                                                                                                                                      | m    | 2.000        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 31<br>d.2.<br>0301-10<br>1 | KNR 5      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym                        | szt. |              |               |
|                            |            | 18                                                                                                                                                                     | szt. | 18.000       |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 32<br>d.2.<br>1014-01<br>1 | KNR 4-03   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                       | m³   |              |               |
|                            |            | 0.3*4*0.03                                                                                                                                                             | m³   | 0.036        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.036</b>  |
| 33<br>d.2.<br>1012-02<br>1 | KNR 4-03   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                                                                     | m    |              |               |
|                            |            | 2                                                                                                                                                                      | m    | 2.000        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2.2</b>                 |            | <b>Instalacja korytek, drabinek i rurek</b>                                                                                                                            |      |              |               |
| 34<br>d.2.<br>0101-02<br>2 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m    |              |               |
|                            |            | 30                                                                                                                                                                     | m    | 30.000       |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 35<br>d.2.<br>0101-02<br>2 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m    |              |               |
|                            |            | 55                                                                                                                                                                     | m    | 55.000       |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 36<br>d.2.<br>0107-04<br>2 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach                                                                  | m    |              |               |
|                            |            | 30                                                                                                                                                                     | m    | 30.000       |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 37<br>d.2.<br>0107-01<br>2 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach                                                                  | m    |              |               |
|                            |            | 55                                                                                                                                                                     | m    | 55.000       |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| <b>2.3</b>                 |            | <b>Montaż w szafie dystrybucyjnej</b>                                                                                                                                  |      |              |               |
| 38<br>d.2.<br>0107-01<br>3 | KNR AT-14  | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu                                                                                                                   | szt. |              |               |
|                            |            | 6                                                                                                                                                                      | szt. | 6.000        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 39<br>d.2.<br>0107-02<br>3 | KNR AT-14  | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP                                                                     | szt. |              |               |
|                            |            | 6                                                                                                                                                                      | szt. | 6.000        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 40<br>d.2.<br>0110-08<br>3 | KNR AT-14  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 0,9 m kat 6A UTP/STP                                                                                       | kpl. |              |               |
|                            |            | 5                                                                                                                                                                      | kpl. | 5.000        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>2.4</b>                 |            | <b>Instalacja gniazd, kabli, testowanie sieci LAN</b>                                                                                                                  |      |              |               |
| 41<br>d.2.<br>0302-01<br>4 | KNR 5-08   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm                                                                                                            | szt. |              |               |
|                            |            | 6                                                                                                                                                                      | szt. | 6.000        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 42<br>d.2.<br>0107-01<br>4 | KNR AT-14  | Montaż gniazd RJ45 kat 6A ekranowane 500 MHz                                                                                                                           | szt. |              |               |
|                            |            | 6                                                                                                                                                                      | szt. | 6.000        |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 43<br>d.2.<br>0107-07<br>4 | KNR AT-14  | Dodatek za montaż w gniazdach podtynkowych                                                                                                                             | szt. |              |               |
|                            |            | 40                                                                                                                                                                     | szt. | 40.000       |               |
|                            |            |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                    | j.m.                   | Poszcz          | Razem          |
|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
| 44         | KNR AT-14<br>d.2. 0107-05<br>4  | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda<br><br>40*2                                                                       | szt.<br><br>szt.       | <br><br>80.000  | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>80.000</b>  |
| 45         | KNR AT-14<br>d.2. 0102-01<br>4  | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany S/FTP kat 6A LSOH 500 MHz<br><br>250                                                                                                | m<br><br>m             | <br><br>250.000 | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>250.000</b> |
| 46         | KNR AT-14<br>d.2. 0111-01<br>4  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br><br>6                                                                                                                               | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>6.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| <b>2.5</b> |                                 | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                                                                                        |                        |                 |                |
| 47         | KNNR 5<br>d.2. 0407-03<br>5     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br><br>2                                                                                                                | szt.<br><br>szt.       | <br><br>2.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 48         | KNR 5-08<br>d.2. 0302-01<br>5   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br><br>12                                                                                                                                | szt.<br><br>szt.       | <br><br>12.000  | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 49         | KNNR 5<br>d.2. 1203-08<br>5     | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce w istniejącej rozdzielnicy pod aparaty<br><br>6                                                                  | szt.żył<br><br>szt.żył | <br><br>6.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 50         | KNNR 5<br>d.2. 0203-01<br>5     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 450/750V<br><br>110                                                                                             | m<br><br>m             | <br><br>110.000 | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>110.000</b> |
| 51         | KNNR 5<br>d.2. 0308-02<br>5     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z przesłonami torów prądowych beżowe<br>12 | szt.<br><br>szt.       | <br><br>12.000  | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 52         | KNNR 5<br>d.2. 0311-06<br>5     | Osprzęt elektroinstalacyjny do gniazd ramka podwójna<br><br>6                                                                                                                                        | szt.<br><br>szt.       | <br><br>6.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 53         | KNNR 5<br>d.2. 1301-01<br>5     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>2                                                                                                                      | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>2.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 54         | KNNR 5<br>d.2. 1305-01<br>5     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br><br>1                                                                                                                              | prób.<br><br>prób.     | <br><br>1.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 55         | KNNR 5<br>d.2. 1305-02<br>5     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br><br>1                                                                                                                              | prób.<br><br>prób.     | <br><br>1.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 56         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0902-05<br>5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br><br>1                                                                                    | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>1.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 57         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0902-06<br>5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br><br>1                                                                              | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>1.000   | <br><br>       |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                        | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>   |                                 | <b>KORYTARZ oświetlenie</b>                                                                                                                                                                          |                        |                 |                |
| 58         | KNNR 5<br>d.3 0301-10           | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym<br><br>2                                             | szt.<br><br>szt.       | <br><br>2.000   | <br><br>       |

| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                      | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|     |                                    |                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 59  | KNNR 5<br>d.3 0502-04<br>z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe | kpl. |              |               |
|     |                                    | 3                                                                                      | kpl. | 3.000        |               |
|     |                                    |                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 60  | KNNR 5<br>d.3 0306-03              | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                               | szt. |              |               |
|     |                                    | 2                                                                                      | szt. | 2.000        |               |
|     |                                    |                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 61  | KNNR-W 9<br>d.3 0301-01            | Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich                        | m    |              |               |
|     |                                    | 15                                                                                     | m    | 15.000       |               |
|     |                                    |                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 62  | KNNR 5<br>d.3 0302-01              | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                | szt. |              |               |
|     |                                    | 2                                                                                      | szt. | 2.000        |               |
|     |                                    |                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.                      | Podstawa wy-<br>ceny            | Opis                                                                                                                                                      | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                        | 2                               | 3                                                                                                                                                         | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| <b>UM Biura Poddasze</b> |                                 |                                                                                                                                                           |             |        |            |                          |
| 1                        |                                 | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>                                                                                                                             |             |        |            |                          |
| 1.1                      |                                 | <b>Oświetlenie i gniazda ogólne</b>                                                                                                                       |             |        |            |                          |
| 1<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.</b> | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe                                                           | kpl.        | 8.000  |            |                          |
| 2<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0103-05</b>           | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                                                   | m           | 76.000 |            |                          |
| 3<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0203-01</b>           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                                     | m           | 55.000 |            |                          |
| 4<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0205-01</b>           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                      | m           | 10.000 |            |                          |
| 5<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0205-01</b>           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                      | m           | 10.000 |            |                          |
| 6<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0203-01</b>           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                                     | m           | 45.000 |            |                          |
| 7<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0301-10</b>           | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym           | szt.        | 16.000 |            |                          |
| 8<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0302-01</b>           | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                   | szt.        | 16.000 |            |                          |
| 9<br>d.1.<br>1           | <b>KNNR 5 0308-02</b>           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.        | 8.000  |            |                          |
| 10<br>d.1.<br>1          | <b>KNNR 5 0308-01</b>           | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2               | szt.        | 5.000  |            |                          |
| 11<br>d.1.<br>1          | <b>KNNR 5 0306-03</b>           | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                  | szt.        | 3.000  |            |                          |



| 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                        |
| 1.2             |                             | <b>Tablica Elektryczna Poddasze TE-P</b>                                                                                      |             |       |            |                          |
| 12<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR-W 9<br/>0201-05</b> | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2                                                                         | szt.        | 1.000 |            |                          |
| 13<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0404-<br/>01</b>  | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg                                                                                          | szt.        | 1.000 |            |                          |
| 14<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR-W 9<br/>0207-01</b> | Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modu-<br>łowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                               | szt.        | 5.000 |            |                          |
| 15<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR-W 9<br/>0207-03</b> | Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modu-<br>łowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1<br>(2)-biegunowy | szt.        | 1.000 |            |                          |
| 16<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0407-<br/>04</b>  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-bie-<br>gunowy w rozdzielnicach                                             | szt.        | 1.000 |            |                          |
| 17<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0407-<br/>03</b>  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bie-<br>gunowy w rozdzielnicach                                             | szt.        | 3.000 |            |                          |
| 18<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0407-<br/>01</b>  | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-p/<br>a                                                                     | szt.        | 6.000 |            |                          |
| 19<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0407-<br/>01</b>  | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                             | szt.        | 4.000 |            |                          |
| 20<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0407-<br/>01</b>  | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                             | szt.        | 3.000 |            |                          |
| 21<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0408-<br/>03</b>  | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szy-<br>na łączeniowa 3-biegunowa                                              | szt.        | 1.000 |            |                          |
| 22<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0407-<br/>02</b>  | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach                                                                             | szt.        | 1.000 |            |                          |
| 23<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 5 0407-<br/>04</b>  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-bie-<br>gunowy w rozdzielnicach-p/a                                         | szt.        | 1.000 |            |                          |

| 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                        |
| 1.3             |                       | <b>KLIMATYZACJA</b>                                                    |             |        |            |                          |
| 24<br>d.1.<br>3 | <b>KNNR 5 0103-05</b> | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m           | 15.000 |            |                          |
| 25<br>d.1.<br>3 | <b>KNNR 5 0203-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  | m           | 15.000 |            |                          |

| 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                        |
| 1.4             |                         | <b>POMIARY</b>                                                                               |             |        |            |                          |
| 26<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 5 1303-02</b>   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar      | 4.000  |            |                          |
| 27<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 5 1305-02</b>   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                               | prób.       | 3.000  |            |                          |
| 28<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 5 1304-06</b>   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                  | szt.        | 16.000 |            |                          |
| 29<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR-W 9 1201-01</b> | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym                    | punkt       | 24.000 |            |                          |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny    | Opis                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                       | 3                                                                                                                                               | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 2               |                         | <b>SIEĆ LAN</b>                                                                                                                                 |                |        |            |                          |
| 2.1             |                         | <b>Przebicia, otwory i bruzdy</b>                                                                                                               |                |        |            |                          |
| 30<br>d.2.<br>1 | <b>KNR 4-03 1001-17</b> | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle                                                                      | m              | 2.000  |            |                          |
| 31<br>d.2.<br>1 | <b>KNNR 5 0301-10</b>   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym | szt.           | 18.000 |            |                          |
| 32<br>d.2.<br>1 | <b>KNR 4-03 1014-01</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.036  |            |                          |
| 33<br>d.2.<br>1 | <b>KNR 4-03 1012-02</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                                              | m              | 2.000  |            |                          |

| 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>2.2</b>      |                                     | <b>Instalacja korytek, drabinek i rurek</b>                                                                                                                          |             |        |            |                          |
| 34<br>d.2.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0101-02</b> | Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m           | 30.000 |            |                          |
| 35<br>d.2.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0101-02</b> | Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m           | 55.000 |            |                          |
| 36<br>d.2.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0107-04</b> | Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach                                                                 | m           | 30.000 |            |                          |
| 37<br>d.2.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0107-01</b> | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach                                                                 | m           | 55.000 |            |                          |

| 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>2.3</b>      |                              | <b>Montaż w szafie dystrybucyjnej</b>                                                                 |             |       |            |                          |
| 38<br>d.2.<br>3 | <b>KNR AT-14<br/>0107-01</b> | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu                                                  | szt.        | 6.000 |            |                          |
| 39<br>d.2.<br>3 | <b>KNR AT-14<br/>0107-02</b> | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu<br>- dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP | szt.        | 6.000 |            |                          |
| 40<br>d.2.<br>3 | <b>KNR AT-14<br/>0110-08</b> | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel<br>krosowy 0,9 m kat 6A UTP/STP                   | kpl.        | 5.000 |            |                          |

| 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                        |
| 2.4             |                          | <b>Instalacja gniazd, kabli, testowanie sieci LAN</b>                                                              |             |         |            |                          |
| 41<br>d.2.<br>4 | <b>KNR 5-08 0302-01</b>  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm                                                        | szt.        | 6.000   |            |                          |
| 42<br>d.2.<br>4 | <b>KNR AT-14 0107-01</b> | Montaż gniazd RJ45 kat 6A ekranowane 500 MHz                                                                       | szt.        | 6.000   |            |                          |
| 43<br>d.2.<br>4 | <b>KNR AT-14 0107-07</b> | Dodatek za montaż w gniazdech podtynkowych                                                                         | szt.        | 40.000  |            |                          |
| 44<br>d.2.<br>4 | <b>KNR AT-14 0107-05</b> | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt.        | 80.000  |            |                          |
| 45<br>d.2.<br>4 | <b>KNR AT-14 0102-01</b> | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany S/FTP kat 6A LSOH 500 MHz                         | m           | 250.000 |            |                          |
| 46<br>d.2.<br>4 | <b>KNR AT-14 0111-01</b> | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                      | pomiar      | 6.000   |            |                          |

| 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                        |
| 2.5             |                            | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                                                                                  |             |         |            |                          |
| 47<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 0407-03</b>      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                                   | szt.        | 2.000   |            |                          |
| 48<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5-08 0302-01</b>   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm                                                                                                                                    | szt.        | 12.000  |            |                          |
| 49<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 1203-08</b>      | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce w istniejącej rozdzielnicy pod aparaty                                                                     | szt.żył     | 6.000   |            |                          |
| 50<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 0203-01</b>      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 450/750V                                                                                                  | m           | 110.000 |            |                          |
| 51<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 0308-02</b>      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z przesłonami torów prądowych beżowe | szt.        | 12.000  |            |                          |
| 52<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 0311-06</b>      | Osprzęt elektroinstalacyjny do gniazd ramka podwójna                                                                                                                                           | szt.        | 6.000   |            |                          |
| 53<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 1301-01</b>      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                         | pomiar      | 2.000   |            |                          |
| 54<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 1305-01</b>      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                                                 | prób.       | 1.000   |            |                          |
| 55<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR 5 1305-02</b>      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                                                                 | prób.       | 1.000   |            |                          |
| 56<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR-W 5-08 0902-05</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                                                                       | pomiar      | 1.000   |            |                          |
| 57<br>d.2.<br>5 | <b>KNNR-W 5-08 0902-06</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                                                                                 | pomiar      | 1.000   |            |                          |



| Lp.                                               | Podstawa wy-<br>ceny            | Opis                                                                                                                                            | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                                                 | 2                               | 3                                                                                                                                               | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 3                                                 |                                 | <b>KORYTARZ oświetlenie</b>                                                                                                                     |             |        |            |                          |
| 58<br>d.3                                         | <b>KNNR 5 0301-10</b>           | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym | szt.        | 2.000  |            |                          |
| 59<br>d.3                                         | <b>KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawy przełotowe                                                          | kpl.        | 3.000  |            |                          |
| 60<br>d.3                                         | <b>KNNR 5 0306-03</b>           | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                        | szt.        | 2.000  |            |                          |
| 61<br>d.3                                         | <b>KNNR-W 9 0301-01</b>         | Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich                                                                                 | m           | 15.000 |            |                          |
| 62<br>d.3                                         | <b>KNNR 5 0302-01</b>           | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                         | szt.        | 2.000  |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                 |                                                                                                                                                 |             |        |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                 |                                                                                                                                                 |             |        |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                 |                                                                                                                                                 |             |        |            |                          |

Słownie: