

# MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ

## DEPARTAMENT EKONOMICZNY

Warszawa, 13 marca 2017 r.

DE-WZP.261.7.2017.1.RB

### Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Remont wybranych pomieszczeń biurowych parteru oraz przylegającego do nich korytarza w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J. Ch. Szucha 25 w Warszawie nr DE-WZP.261.7.2017.RB

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015 r. poz. 2164), zwanej dalej „ustawą”, Zamawiający dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następujących miejscach SIWZ

W **Przedmiarze robót** w branży elektrycznej (pom. 49-54) stanowiącym **załącznik nr 3e** do SIWZ na stronie 1 obecną treść w punkcie NAZWA INWESTYCJI:

**„REMONT POMIESZCZEN ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORYTARZA  
USYTUOWANYCH NA III PIETRZE BUDYNKU MEN”**,

zastępuje się następującą treścią:

**„REMONT POMIESZCZEN ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORYTARZA  
USYTUOWANYCH NA PARTERZE W BUDYNKU MEN”**.

**Załącznik nr 3e** uwzględniający powyższą zmianę stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców i należy je uwzględnić przy sporządzaniu oferty.

Zamawiający zwraca się o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania niniejszego pisma zwrotnie na adres e-mail lub faksem na nr 22 621-50-10

DEPARTAMENT EKONOMICZNY

  
Maria Wórk  
DYREKTOR

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
- 74233400-5 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEN ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORYTARZA USYTUOWANYCH NA PARTERZE W BUDYNKU MEN  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
INWESTOR : MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2016

Data zatwierdzenia

\*) Załącznik w wersji uwzględniającej zmianę SIWZ z dnia 13.03.2017

## Przedmiar robót

| Lp.                         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----------------------------|-----------------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>linia kablowa 0,4 kV</b> |                       |  |      |              |               |
| 1                           |                       | <b>DEMONTAŻE kody CPV 453 156 00-4 nr specyfikacji 1.3.1</b>   |      |              |               |
| 1                           | kalkulacja d.1 własna | Wyłączenie napięcia , przygotowanie stanowiska do demontażu  | kpl  |              |               |
|                             |                       | 1  | kpl  | 1.00         |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2                           | KNR 4-03 d.1 1117-04  | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 150  | m    |              |               |
|                             |                       |  | m    | 150.00       |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b> |
| 3                           | KNR 4-03 d.1 1116-03  | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 350   | m    |              |               |
|                             |                       |  | m    | 350.00       |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>350.00</b> |
| 4                           | KNR 4-03 d.1 1117-05  | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 250 | m    |              |               |
|                             |                       |  | m    | 250.00       |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>250.00</b> |
| 5                           | KNR 4-03 d.1 1120-06  | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 25                          | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 25.00        |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b>  |
| 6                           | KNR 4-03 d.1 1122-02  | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 24   | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 24.00        |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 7                           | KNR 4-03 d.1 1122-04  | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2   | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 2.00         |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 8                           | KNR 4-03 d.1 1124-02  | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6                                       | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 6.00         |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 9                           | KNR 4-03 d.1 1124-06  | Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2             | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 2.00         |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 10                          | KNR 4-03 d.1 1133-04  | Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 6  | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 6.00         |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 11                          | KNR 4-03 d.1 1134-01  | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2   | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 2.00         |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 12                          | KNR 4-03 d.1 1134-02  | Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 2  | szt. |              |               |
|                             |                       |  | szt. | 2.00         |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 13                          | KNR 4-03 d.1 0907-02  | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 60                                     | kpl. |              |               |
|                             |                       |  | kpl. | 60.00        |               |
|                             |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>  |
| 14                          | KNR 4-03 d.1 0907-03  | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 30                                     | kpl. |              |               |
|                             |                       |  | kpl. | 30.00        |               |

## Przedmiar robót

| Lp.      | Podsta-<br>wa            | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|----------|--------------------------|---|--------------|---------|--------|
|          |                          |   |              | RAZEM   | 30.00  |
| 15       | KNR 4-03<br>d.1 0907-05  | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.<br>20   | kpl.<br>kpl. | 20.00   |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 20.00  |
| 16       | kalkulacja<br>d.1 własna | Utylizacja źródeł światła z demontażu<br>1  | kpl.<br>kpl. | 1.00    |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 1.00   |
| <b>2</b> |                          | <b>TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 173 00-5 , nr specyfikacji 1.3.2</b>  |              |         |        |
| 17       | KNR 5-08<br>d.2 0402-01  | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik bezpiecznikowy 3x25/25 A, wg rys 05<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00    |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 1.00   |
| 18       | KNR 5-08<br>d.2 0404-03  | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Tablica 1R5(0) wg rys 05<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00    |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 1.00   |
| <b>3</b> |                          | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 112 00-2 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.3</b>  |              |         |        |
| 19       | KNR 5-08<br>d.3 0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x4 mm<br>10  | m<br>m       | 10.00   |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 10.00  |
| 20       | KNR 5-08<br>d.3 0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm<br>100   | m<br>m       | 100.00  |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 100.00 |
| 21       | KNR 5-08<br>d.3 0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm<br>250   | m<br>m       | 250.00  |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 250.00 |
| 22       | KNR 5-08<br>d.3 0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm<br>800   | m<br>m       | 800.00  |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 800.00 |
| 23       | KNR 5-08<br>d.3 0214-02  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, wymiana przewodu w żyrandlu typ LgY 1,0 mm<br>80 | m<br>m       | 80.00   |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 80.00  |
| 24       | KNR 5-08<br>d.3 0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YnTKSY ekw 1x2x1,0 mm<br>30  | m<br>m       | 30.00   |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 30.00  |
| 25       | KNR 5-08<br>d.3 0301-02  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły<br>305   | szt.<br>szt. | 305.00  |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 305.00 |
| 26       | KNR 5-08<br>d.3 0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>143  | szt.<br>szt. | 143.00  |        |
|          |                          |   |              | RAZEM   | 143.00 |

## Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 27  | KNR 5-08<br>d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu, ramka na 1 moduł do aparatów p/t, BECKER<br>18  | szt.<br>szt. | 18.00   |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 18.00  |
| 28  | KNR 5-08<br>d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu, ramka na 5 modułów do aparatów p/t, BECKER<br>24  | szt.<br>szt. | 24.00   |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 24.00  |
| 29  | KNR 5-08<br>d.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, BECKER<br>6                              | szt.<br>szt. | 6.00    |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 6.00   |
| 30  | KNR 5-08<br>d.3 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, BECKER<br>60                         | szt.<br>szt. | 60.00   |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 60.00  |
| 31  | KNR 5-08<br>d.3 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, + blokada, komputerowe, BECKER<br>48 | szt.<br>szt. | 48.00   |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 48.00  |
| 32  | KNR 5-08<br>d.3 0812-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)<br>108  | szt.<br>szt. | 108.00  |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 108.00 |
| 33  | KNR 5-08<br>d.3 0107-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 18<br>20                               | m<br>m       | 20.00   |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 20.00  |
| 4   |                         | <b>OSPRZĘT, KORYTARZ, 0,4 kV kody CPV 453 112 00-2, CPV 453 112 00-2, nr specyfikacji 1.3.4</b>  |              |         |        |
| 34  | KNR 5-08<br>d.4 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>5   | szt.<br>szt. | 5.00    |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 5.00   |
| 35  | KNR 5-08<br>d.4 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu, ramka na 1 moduł do aparatów p/t, BECKER czarny okrągły<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00    |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 1.00   |
| 36  | KNR 5-08<br>d.4 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu, ramka na 2 moduły do aparatów p/t, BECKER, czarny okrągły<br>2  | szt.<br>szt. | 2.00    |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 2.00   |
| 37  | KNR 5-08<br>d.4 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem BECKER, czarny okrągły<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00    |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 1.00   |
| 38  | KNR 5-08<br>d.4 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, BECKER, czarny okrągły<br>4          | szt.<br>szt. | 4.00    |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 4.00   |
| 5   |                         | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2, CPV 453 112 00-2, nr specyfikacji 1.3.5</b>   |              |         |        |
| 39  | KNR 5-08<br>d.5 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>1   | kpl.<br>kpl. | 1.00    |        |
|     |                         |  |              | RAZEM   | 1.00   |

## Przedmiar robót

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.         | Razem   |
|----------|--|---|------------------|-----------------|---------|
| 40       | KNR 5-08<br>d.5<br>0504-03<br>analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Montaż w istniejącym zyrandolu , lampy energooszczędnej 1x23W, 230V<br>36 | szt.<br><br>szt. | <br><br>36.00   |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 36.00   |
| 41       | KNR 5-08<br>d.5<br>0504-03<br>analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Montaż w istniejącym zyrandolu , lampy energooszczędnej 1x120W, 230V<br>2 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00    |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 2.00    |
| 42       | KNR 5-08<br>d.5<br>0504-03             | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Opra-<br>wa kierunkowa - LED 1x8W, IP-44 + zasilacz na 1 h<br>1           | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00    |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 1.00    |
| <b>6</b> |  | <b>INSTALACJA TELETECHNICZNA ( LAN) CPV 453 140 00-1 , nr specyfikacji 1.3.6</b>  |                  |                 |         |
| 43       | KNR 5-08<br>d.6<br>0404-03             | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Uzupelnienie szafy krosowej SK wg rys 06<br>1    | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00    |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 1.00    |
| 44       | KNR 5-08<br>d.6<br>0301-02             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykrę-<br>cenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>24  | szt.<br><br>szt. | <br><br>24.00   |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 24.00   |
| 45       | KNR 5-08<br>d.6<br>0309-04             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynko-<br>wych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z pod-<br>łączeniem, pdwójne gniazdo logiczne RJ-45 kat 6 BECKER<br>24 | szt.<br><br>szt. | <br><br>24.00   |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 24.00   |
| 46       | KNR 5-08<br>d.6<br>0207-02             | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój<br>żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur , przewód UTP 4x2x0,5<br>kat 6<br>3200  | m<br><br>m       | <br><br>3200.00 |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 3200.00 |
| 47       | KNR 5-08<br>d.6<br>0101-03             | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z<br>przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do koł-<br>ków plastikowych w podłożu z cegły<br>450                | m<br><br>m       | <br><br>450.00  |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 450.00  |
| 48       | KNR 5-08<br>d.6<br>0107-02             | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu róż-<br>nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania<br>bruzd RL-18<br>250   | m<br><br>m       | <br><br>250.00  |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 250.00  |
| 49       | KNR 5-08<br>d.6<br>0107-02             | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu róż-<br>nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania<br>bruzd RL 28<br>100   | m<br><br>m       | <br><br>100.00  |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 100.00  |
| 50       | KNR 5-08<br>d.6<br>0107-02             | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu róż-<br>nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania<br>bruzd RL22<br>100  | m<br><br>m       | <br><br>100.00  |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 100.00  |
| 51       | KNR 5-08<br>d.6<br>0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do<br>60mm<br>24  | szt.<br><br>szt. | <br><br>24.00   |         |
|          |  |   |                  | RAZEM           | 24.00   |

## Przedmiar robót

| Lp. | Podsta-<br>wa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------------|--|------------------------------|---------|--------|
| 52  | KNR 5-08<br>d.6 0302-03  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 120x120 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 30   | szt.<br>szt.                 | 30.00   | 30.00  |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 30.00  |
| 53  | kalkulacja<br>d.6 własna | sprawdzenie uruchomienie systemu<br>1  | kpl<br>kpl                   | 1.00    | 1.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 1.00   |
| 7   |                          | <b>RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 712 500 00-5 , nr specyfikacji 1.3.7</b>  |                              |         |        |
| 54  | KNR 5-08<br>d.7 0803-02  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 800   | szt.<br>szt.                 | 800.00  | 800.00 |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 800.00 |
| 55  | KNR 5-08<br>d.7 0809-01  | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w go-<br>towych ślepych otworach. 800                                      | szt.<br>szt.                 | 800.00  | 800.00 |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 800.00 |
| 56  | KNR 5-08<br>d.7 0809-05  | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w<br>gotowych ślepych otworach w stropie gipsowym 8                       | szt.<br>szt.                 | 8.00    | 8.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 8.00   |
| 57  | KNR 4-03<br>d.7 1007-07  | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betono-<br>wych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 12         | otw.<br>otw.                 | 12.00   | 12.00  |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 12.00  |
| 58  | KNR 4-03<br>d.7 1007-12  | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betono-<br>wych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 4          | otw.<br>otw.                 | 4.00    | 4.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 4.00   |
| 59  | KNR 5-08<br>d.7 0812-01  | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej<br>pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 850 | szt.<br>szt.                 | 850.00  | 850.00 |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 850.00 |
| 60  | KNR 4-03<br>d.7 1203-01  | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4<br>1  | odc.<br>odc.                 | 1.00    | 1.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 1.00   |
| 61  | KNR 4-03<br>d.7 1205-01  | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>1   | po-<br>miar.<br>po-<br>miar. | 1.00    | 1.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 1.00   |
| 62  | KNR 4-03<br>d.7 1205-02  | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>1   | po-<br>miar.<br>po-<br>miar. | 1.00    | 1.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 1.00   |
| 63  | KNR 5<br>d.7 1305-01     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza<br>próba) 1  | prób.<br>prób.               | 1.00    | 1.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 1.00   |
| 64  | KNR 5<br>d.7 1305-02     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna<br>próba) 12   | prób.<br>prób.               | 12.00   | 12.00  |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 12.00  |
| 65  | KNR 5<br>d.7 1303-01     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa-<br>zowy (pomiar pierwszy) 1                                  | po-<br>miar<br>po-<br>miar   | 1.00    | 1.00   |
|     |                          |  |                              | RAZEM   | 1.00   |
| 66  | KNR 5<br>d.7 1303-02     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa-<br>zowy (każdy następny pomiar)                              | po-<br>miar                  |         |        |

## Przedmiar robót

| Lp.       | Podsta-<br>wa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|-------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
|           |                               | 12  | po-<br>miar                          | 12.00        |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 67<br>d.7 | KNNR 5<br>1303-03             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa-<br>zowy (pomiar pierwszy)<br>1  | po-<br>miar<br>po-<br>miar           | 1.00         |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 68<br>d.7 | KNNR 5<br>1303-04<br>analogia | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód po-<br>miar natężenia oświetlenia<br>22   | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar       | 22.00        |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 69<br>d.7 | KNR AT-<br>14 0111-<br>02     | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaga-<br>niami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego<br>48  | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar       | 48.00        |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 70<br>d.7 | KNR 4-03<br>1001-14           | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47<br>mm na styku elementów betonowych<br>700   | m<br><br>m                           | 700.00       |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>700.00</b> |
| 71<br>d.7 | KNR 4-03<br>1012-03           | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm<br>400  | m<br><br>m                           | 400.00       |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>400.00</b> |
| 72<br>d.7 | KNR 4-03<br>1012-02           | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>300   | m<br><br>m                           | 300.00       |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>300.00</b> |
| 73<br>d.7 | KNR 4-03<br>1014-01           | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 0.20         |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0.20</b>   |
| 74<br>d.7 | KNR 4-01<br>0705-08           | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20<br>cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego<br>bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>250 | m<br><br>m                           | 250.00       |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>250.00</b> |
| 75<br>d.7 | kalkulacja<br>własna          | wykonanie uszczelnien pomiędzy strefami pożarowymi<br>2   | kpl<br><br>kpl                       | 2.00         |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 76<br>d.7 | kalkulacja<br>własna          | demontaż i ponowny montaż aparatów WIFI<br>1  | kpl<br><br>kpl                       | 1.00         |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 77<br>d.7 | kalkulacja<br>własna          | zabezpieczone istniejących przewodów na czas prac budowla-<br>nych<br>1   | kpl<br><br>kpl                       | 1.00         |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 78<br>d.7 | kalkulacja<br>własna          | Dokumentacja powykonawcza<br>1  | kpl<br><br>kpl                       | 1.00         |               |
|           |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |