

## **Przedmiar Robót**

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Zakres robót: **Modernizacja pomieszczeń na parterze budynku szkoleniowego  
PODR**

Lokalizacja robót: **Stare Pole, dz. 346/2**

Sporządził:

## Kosztorys skrócony

| Lp    | Normatyw                             | Opis   | Obmiar    | Jm   |
|-------|--------------------------------------|--|-----------|------|
| 1.    | <b>Element: Rozdzielnica GTR</b>     |  | 1.0000    | szt. |
| 1.1.  | <b>KNR<br/>04-01-0330-0700</b>       | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | 0.6000    | m2   |
| 1.2.  | <b>KNR<br/>05-08-0404-0100</b>       | UWAGI: demontaż ist rozdzielnic<br>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br><br>UWAGI: Demontaż ist. rozdzielnic | 3.0000    | szt. |
| 1.3.  | <b>KNR<br/>05-08-0403-0100</b>       | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)   | 12.0000   | szt. |
| 1.4.  | <b>KNR<br/>04-01-0330-0700</b>       | UWAGI: Demontaż wyłączników w ist. rozdzielnic<br>Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | 1.2000    | m2   |
| 1.5.  | <b>KNR<br/>05-08-0404-0100</b>       | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach  | 1.0000    | szt. |
| 1.6.  | <b>KNR<br/>05-08-0403-0100</b>       | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br><br>UWAGI: 12 szt. istniejących                                | 55.0000   | szt. |
| 2.    | <b>Element: WLZ</b>                  |  | 0.0000    |      |
| 2.1.  | <b>KNR<br/>04-03-1001-3200</b>       | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle   | 6.0000    | m    |
| 2.2.  | <b>KNR<br/>05-08-0101-0300</b>       | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  | 6.0000    | m    |
| 2.3.  | <b>KNR<br/>05-08-0110-0400</b>       | Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | 6.0000    | m    |
| 2.4.  | <b>KNNR<br/>00-05-0716-0200</b>      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  | 8.0000    | m    |
| 2.5.  | <b>KNR<br/>04-03-1012-0300</b>       | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  | 8.0000    | m    |
| 2.6.  | <b>KNR<br/>05-08-0812-0400</b>       | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )   | 10.0000   | szt. |
| 3.    | <b>Element: Instalacje odbiorcze</b> |  | 0.0000    |      |
| 3.1.  | <b>KNR<br/>04-03-1003-0600</b>       | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm  | 14.0000   | otw. |
| 3.2.  | <b>KNR<br/>04-03-1001-0500</b>       | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | 1305.0000 | m    |
| 3.3.  | <b>KNR<br/>05-08-0207-0100</b>       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur   | 15.0000   | m    |
| 3.4.  | <b>KNR<br/>05-08-0207-0300</b>       | UWAGI: poz. zast. YnTKSY<br>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  | 240.0000  | m    |
| 3.5.  | <b>KNR<br/>05-08-0209-0500</b>       | UWAGI: poz. zast. 3x4<br>Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1  | 490.0000  | m    |
| 3.6.  | <b>KNR<br/>05-08-0209-0500</b>       | UWAGI: 3x2.5<br>Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1   | 475.0000  | m    |
| 3.7.  | <b>KNR<br/>05-08-0209-0500</b>       | UWAGI: 3x1.5<br>Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1   | 30.0000   | m    |
| 3.8.  | <b>KNR<br/>04-03-1012-0100</b>       | UWAGI: 5x2,5<br>Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm   | 1305.0000 | m    |
| 3.9.  | <b>KNR<br/>05-08-0301-2000</b>       | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle   | 47.0000   | szt. |
| 3.10. | <b>KNR<br/>05-08-0302-0100</b>       | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm   | 19.0000   | szt. |
| 3.11. | <b>KNR<br/>05-08-0307-0200</b>       | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1<br><br>UWAGI: Przycisk p.poż.                                | 1.0000    | szt. |

## Kosztorys skrócony

| Lp                                   | Normatyw                            | Opis  | Obmiar   | Jm     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|----------|--------|
| 3.12.                                | KNR<br>05-08-0302-0300              | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>                                | 26.0000  | szt.   |
| 3.13.                                | KNR<br>05-08-0307-0201              | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2 | 19.0000  | szt.   |
| 3.14.                                | KNR<br>05-08-0309-0300              | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                                       | 44.0000  | szt.   |
| 3.15.                                | KNR<br>05-08-0309-0700              | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem             | 3.0000   | szt.   |
| 3.16.                                | KNR<br>05-08-0502-0500              | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)                               | 111.0000 | kpl.   |
| 3.17.                                | KNR<br>05-08-0512-0100              | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych                         | 111.0000 | szt.   |
| UWAGI: poz. zast. oprawy             |                                     |   |          |        |
| 3.18.                                | KNR<br>05-08-0403-0100              | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)      | 5.0000   | szt.   |
| UWAGI: Elementy systemu przyzywowego |                                     |   |          |        |
| 4.                                   | <b>Element: Instalacje ochronne</b> |   | 0.0000   |        |
| 4. 1.                                | KNR<br>05-08-0620-0300              | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm  | 1.0000   | szt.   |
| 4. 2.                                | KNR<br>05-08-0209-0100              | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1                                      | 4.0000   | m      |
| 4. 3.                                | KNR<br>04-03-1205-0100              | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | 1.0000   | pomiar |
| 4. 4.                                | KNR<br>04-03-1205-0500              | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  | 1.0000   | pomiar |
| 4. 5.                                | KNR<br>04-03-1205-0600              | Następny pomiar skuteczności zerowania  | 34.0000  | pomiar |
| 4. 6.                                | KNR<br>04-03-1202-0100              | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | 35.0000  | pomiar |

## Zestawienie materiałów - ogólne

| Indeks  | Nazwa   | Jm   | Ilość    |
|---------|---|------|----------|
|         | Wyłącznik DPX1 100A                                   | szt. | 1.0010   |
|         | Ochronniki przepięciowe V20-C/4                       | szt. | 1.0010   |
|         | Przycisk pociągowy FAP 3002                           | szt. | 1.0000   |
|         | Kasownik FEH 1001                                     | szt. | 1.0000   |
|         | Lampka z buczkiem FIM 1200                            | szt. | 1.0000   |
|         | Transformator FLM 1000                                | szt. | 1.0000   |
| 1120005 | Bednarka ocynkowana 25x4 mm                           | kg   | 1.5000   |
| 1343599 | Śruby,podkładki,nakrętki                              | kg   | 0.2400   |
| 7052999 | Skrzynka z drzwiczkami GTR                            | szt. | 1.0000   |
| 7090299 | Listwa LZ   | szt. | 1.0010   |
| 7302461 | Oprawa LED 15 W                                       | szt. | 33.0003  |
| 7302461 | Oprawa LED 50 W                                       | szt. | 3.0081   |
| 7302461 | Oprawa LED 32W  | szt. | 32.0013  |
| 7302461 | Oprawa LED 32 W                                       | szt. | 16.0062  |
| 7302461 | Oprawa LED 2x23W                                      | szt. | 12.0102  |
| 7302461 | Oprawa Awaryjna LED 3W                                | szt. | 3.0081   |
| 7302461 | Oprawa Awaryjna LED 1W                                | szt. | 3.0081   |
| 7302461 | Oprawa ewakuacyjna LED 1W                             | szt. | 9.0021   |
| 7512102 | Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-10 A                   | szt. | 8.0025   |
| 7512103 | Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-16 A                   | szt. | 19.0025  |
| 7512106 | Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-32 A                   | szt. | 8.0025   |
| 7512732 | Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V             | szt. | 1.0010   |
| 7512732 | Wylacznik roznic.-prad.P304,25A/30mA,230V             | szt. | 4.0040   |
| 7519999 | Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt                      | szt. | 19.3800  |
| 7520520 | Przycisk PWP  | szt. | 1.0000   |
| 7530399 | Gniazda pt 3-bieg. podwójne z uziemieniem             | szt. | 44.0000  |
| 7530399 | Gniazda pt 3-bieg. podwójne z uziemieniem hermetyczne | szt. | 3.0000   |
| 7540410 | Puszki podtynkowe o śr. 60 mm bez pokrywy             | szt. | 19.3800  |
| 7540412 | Puszki odgałęźne pt okrągłe śr. 80 mm                 | szt. | 26.5200  |
| 7560700 | Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm2                     | szt. | 26.5200  |
| 7580023 | Rury instalacyjne typu RVS śr. 47 mm                  | m    | 6.0000   |
| 7599999 | Uchwyty pod RVS fi 47                                 | szt. | 6.1200   |
| 7921109 | Przewód LY 16 mm2                                     | m    | 4.1600   |
| 7951009 | Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V             | m    | 240.0000 |
| 7951023 | Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V             | m    | 31.2000  |
| 7951026 | Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x16,0; 750 V            | m    | 8.3200   |
| 7951208 | Przewod kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V           | m    | 494.0000 |
| 7951209 | Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V            | m    | 509.6000 |
| 8020124 | Przewód YnTKSY 2x2x1                                  | m    | 15.0000  |
| 8321799 | Kołki kotwiące  | szt. | 222.0000 |
| 8990499 | Kołki rozporowe plastikowe                            | szt. | 12.6000  |