

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK A - Państwowa Akademia Nauk Stosowanych  
ADRES INWESTYCJI : 37-500 Jarosław, ul. Czarnieckiego 16, działka nr 1048/23, obr. 0005 m. Jarosław, jedn. ewid. 180401\_1  
INWESTOR : Państwowa Akademia Nauk Stosowanych  
ADRES INWESTORA : 37-500 Jarosław, ul. Czarnieckiego 16  
BRANŻA : TELETECHNIKA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania: 2025.02.26

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|-----------------------|---|------------------|-----------|-----------|
| <b>1</b>    |                       | <b>Instalacje elektryczne</b>   |                  |           |           |
| <b>1.1</b>  |                       | <b>Instalacje elektryczne w budynku</b>   |                  |           |           |
| 1<br>d.1.1  | KNR 5-08<br>0401-20   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>1  | aparat<br>aparat | 1,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 1,000     |
| 2<br>d.1.1  | KNR 5-08<br>0404-07   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica T0-1K<br>1  | szt.<br>szt.     | 1,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 1,000     |
| 3<br>d.1.1  | KNR 5-08<br>0404-07   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica T0-2K<br>1  | szt.<br>szt.     | 1,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 1,000     |
| 4<br>d.1.1  | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik Izolacyjny FR 40A<br>2   | szt.<br>szt.     | 2,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 2,000     |
| 5<br>d.1.1  | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Kontrola faz<br>2   | szt.<br>szt.     | 2,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 2,000     |
| 6<br>d.1.1  | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym B16A/0,03;<br>2-polowy; typ A; I=16A; In= 30mA<br>9 | szt.<br>szt.     | 9,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 9,000     |
| 7<br>d.1.1  | KNNR 5<br>1203-08     | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2<br>200  | szt.<br>szt.     | 200,000   |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 200,000   |
| 8<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0212-01     | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 (klasa B2CA)<br>1000   | m<br>m           | 1 000,000 |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 1 000,000 |
| 9<br>d.1.1  | KNR 5-10<br>0115-02   | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel LgY 5x16 mm2<br>3  | m<br>m           | 3,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 3,000     |
| 10<br>d.1.1 | KNR AT-15<br>0108-01  | Montaż gniazd abonenckich natynkowych GNIAZDO DATA<br>Krotność = 2<br>36  | szt.<br>szt.     | 36,000    |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 36,000    |
| 11<br>d.1.1 | KNR AT-10<br>0105-01  | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM 45 PUSZKA N/T 4MOD<br>36  | szt.<br>szt.     | 36,000    |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 36,000    |
| 12<br>d.1.1 | KNR AT-10<br>0105-01  | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM SUPORT 4MOD<br>36   | szt.<br>szt.     | 36,000    |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 36,000    |
| 13<br>d.1.1 | KNR AT-10<br>0105-01  | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM RAMKA 4MOD<br>36  | szt.<br>szt.     | 36,000    |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 36,000    |
| <b>1.2</b>  |                       | <b>Pomiary instalacji</b>   |                  |           |           |
| 14<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1304-05     | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar<br>72  | szt.<br>szt.     | 72,000    |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 72,000    |
| 15<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1305-01     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza<br>72   | prób.<br>prób.   | 72,000    |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 72,000    |
| <b>2</b>    |                       | <b>Instalacje teletechniczne</b>  |                  |           |           |
| <b>2.1</b>  |                       | <b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>  |                  |           |           |
| 16<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0115-12  | Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 18U wg. dokumentacji projektowej<br>1,000   | kpl.<br>kpl.     | 1,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 1,000     |
| 17<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0115-04  | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca<br>1,000  | kpl.<br>kpl.     | 1,000     |           |
|             |                       |   |                  | RAZEM     | 1,000     |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|----------------------|---|------------------|-------------|---------|
| 18<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0115-03 | Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny<br>2   | kpl.<br>kpl.     | <br>2,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 2,000   |
| 19<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0115-09 | Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury<br>1,000  | szt.<br>szt.     | <br>1,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 1,000   |
| 20<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0109-08 | Montaż paneli światłowodowych 19" 1U, PRZELĄCZNICA TELESKOPOWA 1U 19", PŁYTA CZOŁOWA 1U 24XSC SIMPLEX, KASETA SPAWÓW Z UCHWYTEM DLA 24 OSŁONEK, ADAPTER SC/PC SM, SX, STANDARD, 24x PIGTAIL 2M SC G657A1<br>4 | kpl.<br>kpl.     | <br>4,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 4,000   |
| 21<br>d.2.1 | KNR AT-15<br>0105-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych<br>96   | szt.<br>szt.     | <br>96,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 96,000  |
| 22<br>d.2.1 | KNR AT-15<br>0118-01 | Wykonanie pomiarów torów reflektometrycznych<br>96  | pomiar<br>pomiar | <br>96,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 96,000  |
| 23<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0106-01 | Montaż paneli rozdzielczych 48xRJ45 1U, PRZELĄCZNICA HD, EKRANOWANA, NIEWYPOSAŻONA, UCHWYT DO PRZELĄCZNICY HD POD MODUŁU PRZYŁĄCZENIOWE 6XRJ45/S, NIEWYPOSAŻONY<br>3  | kpl.<br>kpl.     | <br>3,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 3,000   |
| 24<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0106-02 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za montaż linki uziemiającej (ekranowane moduły RJ45)<br>3  | szt.<br>szt.     | <br>3,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 3,000   |
| 25<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0106-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych<br>3  | szt.<br>szt.     | <br>3,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 3,000   |
| 26<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0104-02 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym - w panelu<br>102  | szt.<br>szt.     | <br>102,000 |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 102,000 |
| 27<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0115-02 | Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący<br>3   | kpl.<br>kpl.     | <br>3,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 3,000   |
| 28<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze EBOX ADAPTER 2MOD. 2*RJ45 SKOŚNY Z PLAKIETKĄ OPISOWĄ I KLAPKĄ<br>50   | szt.<br>szt.     | <br>50,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 50,000  |
| 29<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze EBOX ADAPTER 2MOD. 1*RJ45 SKOŚNY Z PLAKIETKĄ OPISOWĄ I KLAPKĄ<br>31   | szt.<br>szt.     | <br>31,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 31,000  |
| 30<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze ADAPTER TYPU KEYSTONE DO MODUŁÓW RJ45 HD SET 10SZT.<br>11   | kpl.<br>kpl.     | <br>11,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 11,000  |
| 31<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM 45 PUSZKA N/T 2MOD<br>33  | szt.<br>szt.     | <br>33,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 33,000  |
| 32<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM SUPORT 2MOD<br>33   | szt.<br>szt.     | <br>33,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 33,000  |
| 33<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM RAMKA 2MOD<br>33  | szt.<br>szt.     | <br>33,000  |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 33,000  |
| 34<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM 45 PUSZKA N/T 4MOD<br>8   | szt.<br>szt.     | <br>8,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 8,000   |
| 35<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01 | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM SUPORT 4MOD<br>8  | szt.<br>szt.     | <br>8,000   |         |
|             |                      |   |                  | RAZEM       | 8,000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.       | Razem     |
|-------------|-------------------------|---|------------------|---------------|-----------|
| 36<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01    | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM RAMKA 4MOD<br>8   | szt.<br>szt.     | <br>8,000     |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 8,000     |
| 37<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01    | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM 45 PUSZKA N/T 6MOD<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000     |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 1,000     |
| 38<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01    | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM SUPORT 6MOD<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000     |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 1,000     |
| 39<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0105-01    | Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze "EM RAMKA 6MOD<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000     |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 1,000     |
| 40<br>d.2.1 | KNR AT-10<br>0104-02    | Montaż modułu RJ45 ekranowanego w gnieździe abonenckim<br>102   | szt.<br>szt.     | <br>102,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 102,000   |
| 41<br>d.2.1 | KNR AT-14<br>0102-01    | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - CAT.6A S/FTP 4PR LSFRZH CPR klasa B2CA<br>5500,000                                   | m<br>m           | <br>5 500,000 |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 5 500,000 |
| 42<br>d.2.1 | KNR AT-14<br>0102-02    | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy ŚWIATŁOWÓD EXO-D0 SM 12*9/125 G.657A1 CT TUBA 2,5 1300N LSOH SZARY<br>200                 | m<br>m           | <br>200,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 200,000   |
| 43<br>d.2.1 | KNR AT-15<br>0119-01    | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - 3 m<br>102  | szt.<br>szt.     | <br>102,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 102,000   |
| 44<br>d.2.1 | KNR AT-15<br>0119-02    | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - 2 m<br>102   | szt.<br>szt.     | <br>102,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 102,000   |
| 45<br>d.2.1 | KNR AT-14<br>0111-01    | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br>102  | pomiar<br>pomiar | <br>102,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 102,000   |
| 46<br>d.2.1 | KNR AT-14<br>0111-03    | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego<br>102   | pomiar<br>pomiar | <br>102,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 102,000   |
| 47<br>d.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Wdrożenie systemu sieci LAN, szkolenie<br>1,000   | kpl<br>kpl       | <br>1,000     |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 1,000     |
| <b>2.2</b>  |                         | <b>Montaż kanałów i pionów instalacyjnych</b>   |                  |               |           |
| 48<br>d.2.2 | KNNR 5<br>1209-0703     | Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych<br>27  | otw.<br>otw.     | <br>27,000    |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 27,000    |
| 49<br>d.2.2 | KNNR 5<br>1201-01       | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych<br>Krotność = 2<br>420,000  | szt.<br>szt.     | <br>420,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 420,000   |
| 50<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0110-05       | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu kanał instalacyjny, CABLOPLUS, PVC, 130x55mm, IK07, Komory: 2<br>260                | m<br>m           | <br>260,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 260,000   |
| 51<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0110-05       | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu kanał instalacyjny, CABLOPLUS, PVC, 90x55mm, IK07, Komory: 1<br>z przegrodą.<br>300 | m<br>m           | <br>300,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 300,000   |
| 52<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0110-05       | Przegroda separacyjna do kanału 90x55mm<br>300  | m<br>m           | <br>300,000   |           |
|             |                         |   |                  | RAZEM         | 300,000   |
| 53<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0110-05       | Listwy elektroinstalacyjne z PCW Kąt Zewnętrzny 90st<br>5   | szt.<br>szt.     | <br>5,000     |           |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------|---|------|---------|---------|
|          |           |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 54       | KNNR 5    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW Kąt Wewnętrzny 90st                            | szt  |         |         |
| d.2.2    | 0110-05   | 6   | szt  | 6,000   |         |
|          |           |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 55       | KNNR 5    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW Kąt Płaski 90st                                | szt  |         |         |
| d.2.2    | 0110-05   | 2   | szt  | 2,000   |         |
|          |           |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 56       | KNNR 5    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW Łącznik T do kanałów (Trójnik)                 | szt  |         |         |
| d.2.2    | 0110-05   | 65  | szt  | 65,000  |         |
|          |           |   |      | RAZEM   | 65,000  |
| 57       | KNNR 5    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW Łącznik kanałów                                | szt  |         |         |
| d.2.2    | 0110-05   | 150   | szt  | 150,000 |         |
|          |           |   |      | RAZEM   | 150,000 |
| 58       | KNNR 5    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW Zaślepka końcowa CABLOPLUS                     | szt  |         |         |
| d.2.2    | 0110-05   | 10  | szt  | 10,000  |         |
|          |           |   |      | RAZEM   | 10,000  |
| <b>3</b> |           | <b>Sprzęt Aktywny</b>   |      |         |         |
| 59       | KNR AT-10 | Punkt Dostępowy Wewnętrzny o parametrach zgodnych z dokumentacją projekto-      | kpl. |         |         |
| d.3      | 0115-07   | wą  | kpl. | 2,000   |         |
|          |           | 2   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 60       | KNR AT-10 | Wsparcie Techniczne Producenta 5 letnie wg. dokumentacji, aktualizacje dla      | kpl. |         |         |
| d.3      | 0115-07   | Punktu Dostępowego Wewnętrznego   | kpl. | 2,000   |         |
|          |           | 2   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 61       | KNR AT-10 | Uchwyty montażowe do punktów dostępowych wewnętrznych                           | kpl. |         |         |
| d.3      | 0115-07   | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |           |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 62       | KNR AT-10 | Urządzenia aktywne switch - Przełącznik 24 porty multigigabitowe PoE+ o parame- | kpl. |         |         |
| d.3      | 0115-07   | trach zgodnych z dokumentacją projektową  | kpl. | 1,000   |         |
|          |           | 1   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 63       | KNR AT-10 | Urządzenia aktywne switch - Przełącznik 48 portów 100/1000BaseT o parame-       | kpl. |         |         |
| d.3      | 0115-07   | trach zgodnych z dokumentacją projektową  | kpl. | 1,000   |         |
|          |           | 1   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 64       | KNR AT-10 | Wsparcie Techniczne Producenta 5 letnie wg. dokumentacji, aktualizacje dla      | kpl. |         |         |
| d.3      | 0115-07   | Urządzenia aktywnego switch   | kpl. | 2,000   |         |
|          |           | 2   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 65       | KNR AT-10 | Moduł SFP o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową                      | kpl. |         |         |
| d.3      | 0115-07   | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|          |           |   |      | RAZEM   | 2,000   |