

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby stworzenia Regionalnego**  
**Ośrodka Informacji**  
**Modernizacja sieci LAN**

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314300-4 Okablowanie strukturalne i instalacje elektryczne  
45331200-8 Klimatyzacja  
31682530-4 Zasilacze awaryjne UPS

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci LAN  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakowska 13, 15-959 Białystok  
INWESTOR : URZĄD STATYSTYCZNY  
ADRES INWESTORA : Ul. Krakowska 13, 15-959 Białystok  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.04.2014

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp.  | Kod wg CPV | Nazwa działu                                      | Od | Do |
|--|------------|---|----|----|
| <b>Modernizacja pomieszczeń na potrzeby stworzenia Regionalnego Ośrodka Informacji</b> |            |   |    |    |
| 1  | 45314300-4 | Okablowanie strukturalne i instalacje elektryczne | 1  | 25 |
| 1.1  |            | Okablowanie strukturalne - demontaż kat 5E        | 1  | 4  |
| 1.2  |            | Okablowanie strukturalne - instalacje kat 6A      | 5  | 23 |
| 1.3  |            | Okablowanie strukturalne - instalacja kat6        | 24 | 24 |
| 1.4  |            | Dostarczenie patchcordów                          | 25 | 25 |
| 2  | 45331200-8 | Klimatyzacja                                      | 26 | 41 |
| 3  | 31682530-4 | Zasilacze awaryjne UPS                            | 42 | 44 |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.  | Nr spec. techn.              | Kod pozycji                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem            |
|--|------------------------------|-------------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| <b>Modernizacja pomieszczeń na potrzeby stworzenia Regionalnego Ośrodka Informacji</b> |                              |                                     |   |      |              |                  |
| <b>1</b>   |                              | <b>45314300-4</b>                   | <b>Okablowanie strukturalne i instalacje elektryczne</b>  |      |              |                  |
| <b>1.1</b>   |                              |                                     | <b>Okablowanie strukturalne - demontaż kat 5E</b>   |      |              |                  |
| 1  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>1 LAN | KNR AT-14<br>0108-01 z.<br>sz. 2.9. | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu | szt. |              |                  |
|  |                              |                                     | 5   | szt. | 5,000        |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>     |
| 2  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>1 LAN | KNNR 5<br>0111-01<br>analogia       | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - demontaż                                       | m    |              |                  |
|  |                              |                                     | 300   | m    | 300,000      |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300,000</b>   |
| 3  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>1 LAN | KNR AT-14<br>0102-01 z.<br>sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - demontaż                                | m    |              |                  |
|  |                              |                                     | 94*45   | m    | 4 230,000    |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4 230,000</b> |
| 4  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>1 LAN | KNR AT-15<br>0108-01 z.<br>sz. 2.8. | Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu                           | szt. |              |                  |
|  |                              |                                     | 94  | szt. | 94,000       |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>94,000</b>    |
| <b>1.2</b>   |                              |                                     | <b>Okablowanie strukturalne - instalacje kat 6A</b>   |      |              |                  |
| 5  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0109-15                | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla   | szt. |              |                  |
|  |                              |                                     | 9   | szt. | 9,000        |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>     |
| 6  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0112-01                | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45   | szt. |              |                  |
|  |                              |                                     | 9   | szt. | 9,000        |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>     |
| 7  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0107-02                | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej  | szt. |              |                  |
|  |                              |                                     | 197   | szt. | 197,000      |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>197,000</b>   |
| 8  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0112-03                | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu  | szt. |              |                  |
|  |                              |                                     | 197   | szt. | 197,000      |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>197,000</b>   |
| 9  | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0112-04                | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej                                  | szt. |              |                  |
|  |                              |                                     | 197   | szt. | 197,000      |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>197,000</b>   |
| 10   | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR 4-03<br>1004-11                 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm        | otw. |              |                  |
|  |                              |                                     | 98  | otw. | 98,000       |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>98,000</b>    |
| 11   | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR 4-03<br>1004-18                 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm        | otw. |              |                  |
|  |                              |                                     | 10  | otw. | 10,000       |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 12   | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNNR 5<br>0110-05                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu                                | m    |              |                  |
|  |                              |                                     | 295   | m    | 295,000      |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>295,000</b>   |
| 13   | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNNR 5<br>0110-05                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu                                | m    |              |                  |
|  |                              |                                     | 90  | m    | 90,000       |                  |
|  |                              |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>90,000</b>    |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.        | Nr spec. techn.              | Kod pozycji  | Opis i wyliczenia   | j.m.                               | Poszcz            | Razem            |
|------------|------------------------------|--|---|------------------------------------|-------------------|------------------|
| 14         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0103-09 z.<br>sz. 2.4. z.<br>sz. 3.4. | Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m - długość kabla 15 m<br><br>66            | prze-<br>pust<br><br>prze-<br>pust | <br><br>66,000    |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>66,000</b>    |
| 15         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0102-01                               | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm<br><br>197*45                                     | m kab-<br>la<br><br>m kab-<br>la   | <br><br>8 865,000 |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>8 865,000</b> |
| 16         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-13<br>0105-09                               | Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu<br><br>8   | m<br><br>m                         | <br><br>8,000     |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>8,000</b>     |
| 17         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0103-04                               | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej<br><br>356  | m<br>wiązki<br><br>m<br>wiązki     | <br><br>356,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>356,000</b>   |
| 18         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0103-06                               | Dodatek za układanie kabla na istniejącym suficie podwieszonym<br><br>356   | m<br>wiązki<br><br>m<br>wiązki     | <br><br>356,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>356,000</b>   |
| 19         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNNR 5<br>0301-03                                  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym<br><br>176 | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>176,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>176,000</b>   |
| 20         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0108-01                               | Montaż gniazd abonenckich natynkowych<br><br>176  | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>176,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>176,000</b>   |
| 21         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0107-02                               | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej<br><br>197   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>197,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>197,000</b>   |
| 22         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-15<br>0108-05                               | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe<br><br>197   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>197,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>197,000</b>   |
| 23         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>2 LAN | KNR AT-14<br>0111-01                               | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami wraz z oznacznikami<br><br>197  | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar     | <br><br>197,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>197,000</b>   |
| <b>1.3</b> |                              |  | <b>Okablowanie strukturalne - instalacja kat6</b>   |                                    |                   |                  |
| 24         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>3 LAN | KNR AT-14<br>0111-01                               | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br><br>48   | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar     | <br><br>48,000    |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>48,000</b>    |
| <b>1.4</b> |                              |  | <b>Dostarczenie patchcordów</b>   |                                    |                   |                  |
| 25         | STWiO<br>d.1.<br>RB<br>4 LAN | KNR AT-15<br>0119-02                               | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej<br><br>250   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>250,000   |                  |
|            |                              |  |   |                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>250,000</b>   |
| <b>2</b>   |                              | <b>45331200-8</b>                                  | <b>Klimatyzacja</b>   |                                    |                   |                  |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Nr spec. techn.           | Kod pozycji  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|--|---|------|--------------|---------------|
| 26  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 7-24<br>0130-02 +<br>KNR 7-24<br>0114-01<br>analiza indywidualna | Agregat typu split.Montaż naścienny + skraplacz jednostka zewnętrzna .<br>Moc chłodnicza Qch=7kW Demontaż istniejącej klimatyzacji. | szt. |              |               |
|     |                           |  | 1   | szt. | 1,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 27  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 7-24<br>0130-02 +<br>KNR 7-24<br>0114-01<br>analiza indywidualna | Agregat typu split.Montaż naścienny + skraplacz jednostka zewnętrzna .<br>Moc chłodnicza Qch=14kW                                   | szt. |              |               |
|     |                           |  | 2   | szt. | 2,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 28  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR INSTAL<br>0202-02  | Rurociągi gazowe miedziane w otulinie 1/2"  | m    |              |               |
|     |                           |  | 22  | m    | 22,000       |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b> |
| 29  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR INSTAL<br>0202-05<br>analogia                                    | Rurociągi gazowe miedziane w otulinie 3/4"  | m    |              |               |
|     |                           |  | 22  | m    | 22,000       |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b> |
| 30  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 7-24<br>0513-03  | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych  | kpl. |              |               |
|     |                           |  | 2   | kpl. | 2,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 31  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 7-24<br>0514-03  | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.  | kpl. |              |               |
|     |                           |  | 2   | kpl. | 2,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 32  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 7-24<br>0515-03  | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym   | kpl. |              |               |
|     |                           |  | 2   | kpl. | 2,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 33  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR-W 2-15<br>0112-02  | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych       | m    |              |               |
|     |                           |  | 10  | m    | 10,000       |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 34  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR-W 2-15<br>0127-03  | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)         | m    |              |               |
|     |                           |  | 10  | m    | 10,000       |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 35  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 7-28<br>0203-02  | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.                            | otw. |              |               |
|     |                           |  | 2   | otw. | 2,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 36  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 7-28<br>0203-04  | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.                            | otw. |              |               |
|     |                           |  | 2   | otw. | 2,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 37  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNR 2-15<br>0317-01  | Przejścia p.poż. dla rur dz 25 mm   | szt. |              |               |
|     |                           |  | 2   | szt. | 2,000        |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 38  | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNNR 5<br>0209-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania      | m    |              |               |
|     |                           |  | 50  | m    | 50,000       |               |
|     |                           |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.      | Nr spec. techn.           | Kod pozycji                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                           | Poszcz        | Razem        |
|----------|---------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|---------------|--------------|
| 39       | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNNR 5<br>0407-04                | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa TE<br><br>2 | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>2,000 |              |
|          |                           |                                  |  |                                | <b>RAZEM</b>  | <b>2,000</b> |
| 40       | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNNR 5<br>1301-02                | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>3                      | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar | <br><br>3,000 |              |
|          |                           |                                  |  |                                | <b>RAZEM</b>  | <b>3,000</b> |
| 41       | STWiO<br>d.2<br>RB<br>LAN | KNNR 5<br>1302-04                | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy<br><br>2  | odc.<br><br>odc.               | <br><br>2,000 |              |
|          |                           |                                  |  |                                | <b>RAZEM</b>  | <b>2,000</b> |
| <b>3</b> |                           | <b>31682530-4</b>                | <b>Zasilacze awaryjne UPS</b>  |                                |               |              |
| 42       | STWiO<br>d.3<br>RB<br>LAN | KNR AL-01<br>0112-08<br>analogia | Montaż zasilacza awaryjnego - UPS 2200 kVA<br><br>1  | szt.<br><br>szt.               | <br><br>1,000 |              |
|          |                           |                                  |  |                                | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 43       | STWiO<br>d.3<br>RB<br>LAN | KNR AL-01<br>0112-08<br>analogia | Montaż zasilacza awaryjnego - UPS 1500 kVA<br><br>2  | szt.<br><br>szt.               | <br><br>2,000 |              |
|          |                           |                                  |  |                                | <b>RAZEM</b>  | <b>2,000</b> |
| 44       | STWiO<br>d.3<br>RB<br>LAN | KNR AT-15<br>0109-10             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca<br><br>3                             | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>3,000 |              |
|          |                           |                                  |  |                                | <b>RAZEM</b>  | <b>3,000</b> |