

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja okablowania strukturalnego  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Niecała 14  
INWESTOR : Urząd Pracy  
ADRES INWESTORA : Lublin ul. Niecała 14  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Instalacje teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Jakubiec  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Sobieszek  
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.              | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz                 | Razem      |
|----------|------------------------------|---------------------|--|------------------|------------------------|------------|
| <b>1</b> |                              |                     | <b>Demontaż istniejącej instalacji</b>   |                  |                        |            |
| 1.1      | ST-E.<br>00.00.00            | KNNR-W 9<br>0305-05 | Demontaż przewodów układanych w korytkach i listwach instalacyjnych<br><br>15000   | m<br><br>m       | <br><br>15 000,00<br>0 |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 15 000,000 |
| 1.2      | ST-E.<br>00.00.00            | KNNR-W 9<br>0309-07 | Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża<br>800  | m<br><br>m       | <br><br>800,000        |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 800,000    |
| 1.3      | ST-E.<br>00.00.00            | KNNR-W 9<br>0402-05 | Demontaż gniazd RJ-45 i puszek natynkowych<br><br>220  | szt.<br><br>szt. | <br><br>220,000        |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 220,000    |
| <b>2</b> |                              |                     | <b>Montaż koryt, listew, puszek</b>  |                  |                        |            |
| 2.1      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1209-12   | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br><br>18  | otw.<br><br>otw. | <br><br>18,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 18,000     |
| 2.2      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1209-12   | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br><br>80   | otw.<br><br>otw. | <br><br>80,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 80,000     |
| 2.3      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1201-03   | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6<br><br>80  | szt.<br><br>szt. | <br><br>80,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 80,000     |
| 2.4      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1201-01   | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych<br><br>1366  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1 366,000      |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 1 366,000  |
| 2.5      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1101-02   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Uchwyt trójkątny drabinki kablowej<br><br>40  | szt.<br><br>szt. | <br><br>40,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 40,000     |
| 2.6      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1101-02   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wieszak sufitowy korytka 250 mm<br><br>18   | szt.<br><br>szt. | <br><br>18,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 18,000     |
| 2.7      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1101-02   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wieszak sufitowy korytka 100 mm<br><br>65   | szt.<br><br>szt. | <br><br>65,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 65,000     |
| 2.8      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1101-02   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wieszak sufitowy korytka 50 mm<br><br>600   | szt.<br><br>szt. | <br><br>600,000        |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 600,000    |
| 2.9      | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1105-02   | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa typu DKD-200H100<br>20 | m<br><br>m       | <br><br>20,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 20,000     |
| 2.10     | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1105-08   | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 250x100<br><br>18   | m<br><br>m       | <br><br>18,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 18,000     |
| 2.11     | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1105-07   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe 100x42<br><br>65   | m<br><br>m       | <br><br>65,000         |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 65,000     |
| 2.12     | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>1105-07   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe 50x42<br><br>600   | m<br><br>m       | <br><br>600,000        |            |
|          |                              |                     |  |                  | RAZEM                  | 600,000    |

PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.              | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                                     | Poszcz                                | Razem     |
|----------|------------------------------|-------------------------------|--|--|---------------------------------------|-----------|
| 2.13     | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>0111-01             | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe Listwa PCV 40x16<br><br>680   | m<br><br>m                               | <br><br>680,000                       |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 680,000   |
| 2.14     | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>0111-01             | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe listwa PCV 60x20<br><br>250   | m<br><br>m                               | <br><br>250,000                       |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 250,000   |
| 2.15     | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>0111-05             | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe listwa DLP 50x150 (podział 1x85+1x40)<br><br>35  | m<br><br>m                               | <br><br>35,000                        |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 35,000    |
| 2.16     |                              | KNNR 5<br>0301-02             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1640<br><br>1640  | szt.<br><br>szt.                         | <br><br>1 640,000                     |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 1 640,000 |
| 2.17     |                              | KNNR 5<br>0303-09<br>analogia | Puszki z tworzywa sztucznego nr ref. 0800286 + suport nr ref. 080253 + ramka nr ref. 078818 Legrand<br><br>205   | szt.<br><br>szt.                         | <br><br>205,000                       |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 205,000   |
| 2.18     | ST-E.<br>00.01.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>0308-03             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda natynkowe 2-biegunowe potrójne M45 z blokadą + klucz odblokowujący<br><br>205  | szt.<br><br>szt.                         | <br><br>205,000                       |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 205,000   |
| 2.19     |                              | analiza własna                | Dostawa i montaż podłogi technicznej podniesionej<br><br>10  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>10,000                        |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 10,000    |
| 2.20     |                              | analiza własna                | Dostawa dla Inwestora listwy podłogowej DLP 75x18 Legrand<br><br>20  | m<br><br>m                               | <br><br>20,000                        |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 20,000    |
| <b>3</b> |                              |                               | <b>Instalacja punktów dystrybucyjnych i pionów kablowych</b>   |  |                                       |           |
| 3.1      | ST-E.<br>00.02.01<br>pkt 5.2 | KNR AT-14<br>0110-01          | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa serwerowa 42U 800x1000<br><br>wyposażenie szaf:<br>Szafa serwerowa 42U 800x100 nr ref 033040 Legrand - 2 kpl<br>Szafa serwerowa 42U 800x100 nr ref 033200 Legrand - 1 kpl<br>Przepust szczotkowy dolny nr ref 032974 Legrand - 4kpl<br>Pionowy organizator kabli (komplet maskownic bocznych z przepustami szczotkowymi nr ref. 034698 Legrand - 1 kpl.<br>3 | kpl.<br><br><br><br><br><br><br><br>kpl. | <br><br><br><br><br><br><br><br>3,000 |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 3,000     |
| 3.2      |                              | KNR AT-14<br>0110-17          | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf<br><br>3  | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>3,000                         |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 3,000     |
| 3.3      |                              | KNR AT-14<br>0110-03          | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny<br><br>3  | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>3,000                         |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 3,000     |
| 3.4      |                              | KNR AT-14<br>0110-04          | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca<br><br>3   | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>3,000                         |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 3,000     |
| 3.5      |                              | KNR AT-14<br>0110-05          | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy<br><br>2   | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>2,000                         |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 2,000     |
| 3.6      |                              | KNR AT-14<br>0110-05          | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy<br><br>2   | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>2,000                         |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 2,000     |
| 3.7      |                              | KNR AT-14<br>0110-05          | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy<br><br>3   | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>3,000                         |           |
|          |                              |                               |  |  | RAZEM                                 | 3,000     |

PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.              | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz         | Razem      |
|----------|------------------------------|------------------------|---|-------------|----------------|------------|
| 3.8      |                              | KNR AT-14<br>0110-10   | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury<br>3  | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 3,000          |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 3,000      |
| 3.9      |                              | KNR AT-14<br>0108-01   | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24xRJ45 UTP kat.6<br>18   | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 18,000         |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 18,000     |
| 3.10     |                              | KNR AT-14<br>0108-01   | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 48x RJ 45<br>3   | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 3,000          |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 3,000      |
| 3.11     |                              | KNR AT-14<br>0108-01   | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel porządkujący (z przepustami do środka)<br>9   | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 9,000          |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 9,000      |
| 3.12     | ST-E.<br>00.02.01<br>pkt 5.2 | KNR-W 5-<br>05 0203-07 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 10x2<br>170   | końc. kabla |                |            |
|          |                              |                        |   | końc. kabla | 170,000        |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 170,000    |
| 3.13     |                              | KNNR 5<br>0404-05      | Montaż Kronecton Box I<br>1   | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 1,000          |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 1,000      |
| <b>4</b> |                              |                        | <b>Instalacja okablowania poziomego</b>   |             |                |            |
| 4.1      |                              | KNNR 5<br>0209-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód UTP kat. 6 Legrand 12600  | m           |                |            |
|          |                              |                        |   | m           | 12 600,00<br>0 |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 12 600,000 |
| 4.2      |                              | KNNR 5<br>0209-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód UTP kat. 6 Legrand 45   | m           |                |            |
|          |                              |                        |   | m           | 45,000         |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 45,000     |
| 4.3      |                              | KNNR 5<br>0209-04      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód UTP kat. 6 nr ref 032755 Legrand 6000   | m           |                |            |
|          |                              |                        |   | m           | 6 000,000      |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 6 000,000  |
| 4.4      | ST-E.<br>00.02.01<br>pkt 5.2 | KNNR 5<br>0212-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód UTP kat. 6 nr ref 032755 Legrand 6000  | m           |                |            |
|          |                              |                        |   | m           | 6 000,000      |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 6 000,000  |
| 4.5      | ST-E.<br>00.02.01<br>pkt 5.2 | KNR AT-14<br>0107-01   | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo RJ45, UTP, kat. 6<br>410   | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 410,000        |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 410,000    |
| 4.6      |                              | KNR AT-14<br>0107-05   | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda<br>410   | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 410,000        |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 410,000    |
| 4.7      |                              | KNR AT-14<br>0105-04   | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu<br>410   | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 410,000        |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 410,000    |
| 4.8      | ST-E.<br>00.02.01<br>pkt 5.2 | KNR 5-05<br>0202-01    | Formowanie i uszycie kabli<br>7200  | m           |                |            |
|          |                              |                        |   | m           | 7 200,000      |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 7 200,000  |
| 4.9      | ST-E.<br>00.02.01<br>pkt 5.2 | KW                     | Dostawa kabli krosowych<br>RJ45 568B, UTP linka, kat. 6, 1,0m - 100 szt.<br>RJ45 568B, UTP linka, kat. 6, 2,0m - 50 szt<br>RJ45 568B, UTP linka, kat. 6, 3,0m - 150 szt.<br>Kabel krosowy telefoniczny 2 par - 150 szt<br>450 | szt.        |                |            |
|          |                              |                        |   | szt.        | 450,000        |            |
|          |                              |                        |   |             | RAZEM          | 450,000    |
| <b>5</b> |                              |                        | <b>Pomiary</b>  |             |                |            |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------|----------------------|--|------------------|---------|---------|
| 5.1 |                 | KNR AT-14<br>0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br>410   | pomiar<br>pomiar | 410,000 |         |
|     |                 |                      |  |                  | RAZEM   | 410,000 |
| 5.2 |                 | KNR AT-14<br>0111-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami -<br>dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego<br>250                    | pomiar<br>pomiar | 250,000 |         |
|     |                 |                      |  |                  | RAZEM   | 250,000 |
| 5.3 |                 | KNR AT-14<br>0111-03 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami -<br>dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego<br>250 | pomiar<br>pomiar | 250,000 |         |
|     |                 |                      |  |                  | RAZEM   | 250,000 |