

### Przedmiar robót budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej i komputerowej  
w budynku przy ul. Ratuszowej 1  
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1  
INWESTOR : Urząd Miejski w Grudziądzu  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Józef Czajkowski  
DATA OPRACOWANIA : 10 2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Ceny producenta 2008

#### NARZUTY

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S             |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % Mbezp            |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

#### Słownie:

---

OPRACOWAŁ

INWESTOR :

Data opracowania  
10 2008

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
P42 IE Przedmiar robót budowlanych 21 10 2008 Podziały .KST

| Lp. | Nazwa  | Robociz-<br>na | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Kz | RAZEM |
|-----|--|----------------|-----------|--------|----|---|----|-------|
| 1   | 45 31 1000-0 Linie zasilające WLZ - przewody główne do tablic  |                |           |        |    |   |    |       |
| 2   | 45 31 5700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych piętrowych Rp   |                |           |        |    |   |    |       |
| 3   | 45 31 5700-5 Lokalne punkty dystrybucji sygnałów informatycznych   |                |           |        |    |   |    |       |
| 4   | 45 31 5100-9 Instalacja niskiego napięcia - przygotowanie podłoża dla instalowania przewodów bruzdy i przebiecia |                |           |        |    |   |    |       |
| 5   | 45 31 1100-1 Instalacja niskiego napięcia - przewody do podłączenia opraw oświetleniowych                        |                |           |        |    |   |    |       |
| 6   | 45 31 1100-1 Instalacja niskiego napięcia - przewody do podłączenia gniazd 230V                                  |                |           |        |    |   |    |       |
| 7   | 45 31 1100-1 Przewody do połączeń instalacji informatycznej  |                |           |        |    |   |    |       |
| 8   | 45 31 4320-0 Instalacja niskiego napięcia - Instalowanie gniazd wtyczkowych                                      |                |           |        |    |   |    |       |
| 9   | 45 31 1200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych - instalowanie osprzętu do mocowania opraw                    |                |           |        |    |   |    |       |
| 10  | 45 31 5100-9 Instalacja niskiego napięcia - montaż osprzętu łączeniowego oświetleniowego                         |                |           |        |    |   |    |       |
| 11  | 45 23 3292-2 Ekwipotencjalizacja - połączenia ochronne wewnętrzne  |                |           |        |    |   |    |       |
| 12  | 45 31 7000-2 Pomiary i badania instalacji elektrycznych oraz ochronnych  |                |           |        |    |   |    |       |
| 13  | Naprawy po robotach elektrycznych  |                |           |        |    |   |    |       |
|     | <b>RAZEM</b>   |                |           |        |    |   |    |       |

**Słownie:**

| Lp.      | Klucz wykonawczy | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------|------------------|--|------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |                  | <b>45 31 1000-0 Linie zasilające WLZ - przewody główne do tablic</b>   |      |              |              |
| 1.1      |                  | Rury fi 80 / PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe  | m    |              |              |
|          |                  | 8  | m    | 8.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.0</b>   |
| 1.2      |                  | Rury fi 60 / z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe  | m    |              |              |
|          |                  | 26+56+91+10+6  | m    | 189.0        |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>189.0</b> |
| 1.3      |                  | RVS 22 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie   | m    |              |              |
|          |                  | 50   | m    | 50.0         |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.0</b>  |
| 1.4      |                  | LYc 120 450/750V/ Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m    |              |              |
|          |                  | 9*4  | m    | 36.0         |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>36.0</b>  |
| 1.5      |                  | LYc 35 450/750V/ Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m    |              |              |
|          |                  | 180*5  | m    | 900.0        |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>900.0</b> |
| 1.6      |                  | LYc25 450/750V / Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m    |              |              |
|          |                  | 50+5*10  | m    | 100.0        |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.0</b> |
| 1.7      |                  | YDY5x6 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m    |              |              |
|          |                  | 7  | m    | 7.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.0</b>   |
| <b>2</b> |                  | <b>45 31 5700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych piętrowych Rp</b>  |      |              |              |
| 2.1      |                  | Rozdzielnica główna RG+E1/1 budynek główny / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie  | szt. |              |              |
|          |                  | 1  | szt. | 1.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 2.2      |                  | Rozdzielnica obwodowa piętrowa E1/2 do E3/3 / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie | szt. |              |              |
|          |                  | 8  | szt. | 8.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.0</b>   |
| 2.3      |                  | Rozdzielnica serwerów E2 serw / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie               | szt. |              |              |
|          |                  | 1  | szt. | 1.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 2.4      |                  | Rozdzielnica kuchni E2 K / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie                    | szt. |              |              |
|          |                  | 1  | szt. | 1.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 2.5      |                  | Rozdzielnica główna TG + E0 spichrz / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie         | szt. |              |              |
|          |                  | 1  | szt. | 1.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 2.6      |                  | Rozdzielnica E1 spichrz / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie                     | szt. |              |              |
|          |                  | 1  | szt. | 1.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 2.7      |                  | P poż / Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |              |              |
|          |                  | 4  | szt. | 4.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>   |
| <b>3</b> |                  | <b>45 31 5700-5 Lokalne punkty dystrybucji sygnałów informatycznych</b>  |      |              |              |
| 3.1      |                  | Lokalny punkt dystrybucyjny sieci teleinformatycznej LPD nr 3 rys E 28   | szt. |              |              |
|          |                  | 1  | szt. | 1.0          |              |
|          |                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 3.2      |                  | Lokalny punkt dystrybucyjny sieci teleinformatycznej LPD rys E 29  | szt. |              |              |
|          |                  | 8  | szt. | 8.0          |              |

| Lp.      | Klucz wykonawczy | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.0</b>    |
| 3.3      |                  | Lokalny punkt dystrybucyjny sieci teleinformatycznej LPD wg rys E30<br>3  | szt.<br>szt.                     | 3.0          |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.0</b>    |
| 3.4      |                  | Rozdzielnica info GPD / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.0          |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>    |
| 3.5      |                  | Rozdzielnica szafa telefoniczna do krosowania<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.0          |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>    |
| <b>4</b> |                  | <b>45 31 5100-9 Instalacja niskiego napięcia - przygotowanie podłoża dla instalowania przewodów bruzdy i przebiecia</b>   |                                  |              |               |
| 4.1      |                  | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany<br>1+8+4+4   | szt.<br>szt.                     | 17.0         |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.0</b>   |
| 4.2      |                  | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> )<br>1*90+(8+4)*36+4*1   | szt.<br>szt.                     | 526.0        |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>526.0</b>  |
| 4.3      |                  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>260+230   | otw.<br>otw.                     | 490.0        |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>490.0</b>  |
| 4.4      |                  | dla WLZ / Wykucie bruzd dla rur , w cegle<br>315  | m<br>m                           | 315.0        |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>315.0</b>  |
| 4.5      |                  | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>2500+5000  | m<br>m                           | 7500.0       |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7500.0</b> |
| 4.6      |                  | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>7500  | m<br>m                           | 7500.0       |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7500.0</b> |
| 4.7      |                  | Ręczne przygotowanie zaprawy słabej do zaprawiania bruzd<br>5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.0          |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.0</b>    |
| 4.8      |                  | RURA GIĘTKA ICA ŚR.20 / Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>5000+270*2.5   | m<br>m                           | 5675.0       |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5675.0</b> |
| <b>5</b> |                  | <b>45 31 1100-1 Instalacja niskiego napięcia - przewody do podłączenia opraw oświetleniowych</b>  |                                  |              |               |
| 5.1      |                  | YDY2x1,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>28*7+7*20                              | m<br>m                           | 336.0        |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>336.0</b>  |
| 5.2      |                  | YDY3x1,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>(376+13)*9+(165+164+643)*2             | m<br>m                           | 5445.0       |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5445.0</b> |
| 5.3      |                  | YDY4x1,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>42*9                                   | m<br>m                           | 378.0        |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>378.0</b>  |
| <b>6</b> |                  | <b>45 31 1100-1 Instalacja niskiego napięcia - przewody do podłączenia gniazd 230V</b>  |                                  |              |               |
| 6.1      |                  | YDY3x2,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>(100*2+76*2+60*2+13*2+24*2+12+6+10)*10 | m<br>m                           | 5740.0       |               |
|          |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5740.0</b> |
| <b>7</b> |                  | <b>45 31 1100-1 Przewody do połączeń instalacji informacyjnej</b>   |                                  |              |               |

| Lp.       | Klucz wykonawczy | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 7.1       |                  | Kabel światłowodowy 50/125 um 8 włókien 1000N / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>60*12   | m<br>m       | <br>720.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>720.0</b>   |
| 7.2       |                  | UTP4x kat 5+ / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>(60*3+76*3+100*3+13*3+24*3)*20           | m<br>m       | <br>16380.0  |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16380.0</b> |
| 7.3       |                  | Kanał instalacyjny z PCW 50x105 dł. 1m o szerokości podstawy do 150 mm - podłoże inne niż betonowe<br>(60+76+100+13+24)*1.5   | m<br>m       | <br>409.5    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>409.5</b>   |
| 7.4       |                  | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły<br>720*2   | m<br>m       | <br>1440.0   |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1440.0</b>  |
| <b>8</b>  |                  | <b>45 31 4320-0 Instalacja niskiego napięcia - Instalowanie gniazd wtyczkowych</b>  |              |              |                |
| 8.1       |                  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu<br>462+231+231+(47+24+24)  | szt.<br>szt. | <br>1019.0   |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1019.0</b>  |
| 8.2       |                  | Gniazda komputerowe i telefoniczne RJ45 Mosaic do DLP<br>60*3+76*3+100*3+13*3+24*3  | szt.<br>szt. | <br>819.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>819.0</b>   |
| 8.3       |                  | Zestawy 3 gniazd kodowanych 3xDATA Mosaic do DLP<br>54+93+84+(1+8+11+4)   | szt.<br>szt. | <br>255.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>255.0</b>   |
| 8.4       |                  | Zestawy 2 gniazd 2x230V Mosaic do DLP<br>54+93+84+(1+8+11+4)  | szt.<br>szt. | <br>255.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>255.0</b>   |
| <b>9</b>  |                  | <b>45 31 1200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych - instalowanie osprzętu do mocowania oprav</b>  |              |              |                |
| 9.1       |                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)<br>376+13  | kpl.<br>kpl. | <br>389.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>389.0</b>   |
| 9.2       |                  | Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych<br>(6+68+8+9+6+1)+(2+112+4+2+10+2)+(66+2+1+3+1)+(20+13+8+20+5+7)   | szt.<br>szt. | <br>376.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>376.0</b>   |
| 9.3       |                  | EW ewakuacyjne Voyager ETB 3NM / Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W<br>3*3+4  | kpl.<br>kpl. | <br>13.0     |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.0</b>    |
| <b>10</b> |                  | <b>45 31 5100-9 Instalacja niskiego napięcia - montaż osprzętu łączeniowego oświetleniowego</b>   |              |              |                |
| 10.1      |                  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle<br>165+164+643  | szt.<br>szt. | <br>972.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>972.0</b>   |
| 10.2      |                  | PO70 p/t / Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>37+52+38+19+19  | szt.<br>szt. | <br>165.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>165.0</b>   |
| 10.3      |                  | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5mm <sup>2</sup> (3 wyloty)<br>37+52+38+37 | szt.<br>szt. | <br>164.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>164.0</b>   |
| 10.4      |                  | Puszki pod łączniki p/t / Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>471+46+84+42   | szt.<br>szt. | <br>643.0    |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>643.0</b>   |
| 10.5      |                  | LIP1000F01 /Łączniki 1-biegunowy biały<br>7+9+12+10+8   | szt.<br>szt. | <br>46.0     |                |
|           |                  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>46.0</b>    |

| Lp.       | Klucz wykonawczy | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 10.6      |                  | LIP5000F01R / Łącznik swiecznikowy biały<br>16+28+20+11+9   | szt.<br>szt.                     | 84.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>84.0</b>   |
| 10.7      |                  | LIP6000F01R / Łącznik schodowy - przycisk biały<br>17+17+8  | szt.<br>szt.                     | 42.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.0</b>   |
| <b>11</b> |                  | <b>45 23 3292-2 Ekwipotencjalizacja - połączenia ochronne wewnętrzne</b>  |                                  |              |               |
| 11.1      |                  | RVS 22/ Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>20  | m<br>m                           | 20.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.0</b>   |
| 11.2      |                  | LYc16 450/750V / Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur<br>20  | m<br>m                           | 20.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.0</b>   |
| 11.3      |                  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>20  | m<br>m                           | 20.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.0</b>   |
| 11.4      |                  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>20   | m<br>m                           | 20.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.0</b>   |
| 11.5      |                  | LY4 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>40  | m<br>m                           | 40.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.0</b>   |
| 11.6      |                  | Blok rozdzielczy szyna wyrówn. 004883 dla przewodów o przekroju do 4 mm2<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.0          |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>    |
| 11.7      |                  | 4 mm2 / Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2<br>80  | szt.<br>szt.                     | 80.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.0</b>   |
| <b>12</b> |                  | <b>45 31 7000-2 Pomiary i badania instalacji elektrycznych oraz ochronnych</b>  |                                  |              |               |
| 12.1      |                  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>16*8  | pomiar<br>pomiar                 | 128.0        |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>128.0</b>  |
| 12.2      |                  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>8*2   | pomiar<br>pomiar                 | 16.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.0</b>   |
| 12.3      |                  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>8  | odc.<br>odc.                     | 8.0          |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.0</b>    |
| 12.4      |                  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>128+16  | prób.<br>prób.                   | 144.0        |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>144.0</b>  |
| 12.5      |                  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>4*8   | prób.<br>prób.                   | 32.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.0</b>   |
| 12.6      |                  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>10   | szt.<br>szt.                     | 10.0         |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.0</b>   |
| <b>13</b> |                  | <b>Naprawy po robotach elektrycznych</b>  |                                  |              |               |
| 13.1      |                  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni<br>0.5*(315+7500)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3907.5       |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3907.5</b> |
| 13.2      |                  | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach<br>0.2*(315+7500) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1563.0       |               |
|           |                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1563.0</b> |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY  
P42 IE Przedmiar robót budowlanych 21 10 2008 Podziały .KST

| Grupa        | Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----|-----------|-----|---------|------------|---------|
|              | 1.  | robocizna | r-g | 8788.21 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |     |           |     |         |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

P42 IE Przedmiar robót budowlanych 21 10 2008 Podziały .KST

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1.  | 010422 / podstawa kanału 50x105 dł 1,0 m   | m               | 425.88   |         | 425.88   |            |         |
| 2.  | 010522 / kanał - pokrywa 85 mm pełna   | szt             | 417.69   |         | 417.69   |            |         |
| 3.  | 010582 / kanał przegroda separująca  | m               | 417.69   |         | 417.69   |            |         |
| 4.  | 010702 / zaslepka  | m               | 204.75   |         | 204.75   |            |         |
| 5.  | 010994 uchwyty gniazd do DLP 4 modu-<br>ły DLP ramka                                     | szt             | 260.10   |         | 260.10   |            |         |
| 6.  | 010996 uchwyty gniazd do DLP 6 modu-<br>ły DLP ramka                                     | szt             | 1095.48  |         | 1095.48  |            |         |
| 7.  | 034051 VXL Szafka Teleinformatyczna<br>9u 600x600 Uchylna z wyposażeniem<br>wg rys E28   | kpl             | 1.00     |         | 1.00     |            |         |
| 8.  | 034052 VXL Szafka Teleinformatyczna<br>12U 600x600 Uchylna z wyposażeniem<br>rys E29     | kpl             | 8.00     |         | 8.00     |            |         |
| 9.  | 034053 VXL Szafka Teleinformatyczna<br>16U 600x600 Uchylna z wyposażeniem<br>wg rys. E30 | kpl             | 3.00     |         | 3.00     |            |         |
| 10. | 034055 VXL Szafka Teleinformatyczna<br>21U 600x600 Uchylna 15 panelowa 48<br>RJ          | kpl             | 1.00     |         | 1.00     |            |         |
| 11. | 077302 gniazda 2x230V z uchwytem<br>M45 KPL. 4M GN. 2 x 2P+Z DLP                         | szt             | 260.10   |         | 260.10   |            |         |
| 12. | 077323 gniazda 3xDATA kodowane z<br>uchwytem M45 KPL. 6M GN. 3 x 2P+Z<br>KOMP. DLP       | szt             | 260.10   |         | 260.10   |            |         |
| 13. | 078651 Gniazda komputerowe RJ45 do<br>DLP VDI M45 GN. 1 x RJ UTP KAT.<br>5e              | szt             | 2506.14  |         | 2506.14  |            |         |
| 14. | aparaty wyłącznik "p poź" w obudowie z<br>szybką   | szt             | 4.00     |         | 4.00     |            |         |
| 15. | Blok rozdzielczy szyna wyrówn. 004883  | szt             | 4.08     |         | 4.08     |            |         |
| 16. | Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5<br>work.  | t               | 7.82     |         | 7.82     |            |         |
| 17. | cement portlandzki zwykły bez dodatków<br>35   | t               | 0.96     |         | 0.96     |            |         |
| 18. | ciasto wapienne (wapno gaszone)  | m <sup>3</sup>  | 0.80     |         | 0.80     |            |         |
| 19. | Farba emuls. naw. strukturalna -<br>wew.biała  | dm <sup>3</sup> | 1133.18  |         | 1133.18  |            |         |
| 20. | Główny punkt dystrybucyjny GPD z<br>switch światłowodowy                                 | kpl             | 1.00     |         | 1.00     |            |         |
| 21. | gniazda plakietki /074790  | szt             | 271.09   |         | 271.09   |            |         |
| 22. | KABEL skrętka UTP 4x2x0,5 LSOH kat<br>5e   | m               | 17035.20 |         | 17035.20 |            |         |
| 23. | Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm   | szt             | 2038.00  |         | 2038.00  |            |         |
| 24. | kołki kotwiące   | szt             | 778.00   |         | 778.00   |            |         |
| 25. | kołki rozporowe  | szt             | 510.30   |         | 510.30   |            |         |
| 26. | kołki rozporowe'   | szt             | 43.20    |         | 43.20    |            |         |
| 27. | kołki rozporowe plastikowe   | szt             | 3888.00  |         | 3888.00  |            |         |
| 28. | kołki rozporowe plastikowe'  | szt             | 105.00   |         | 105.00   |            |         |
| 29. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm   | szt             | 2211.30  |         | 2211.30  |            |         |
| 30. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4<br>mm <sup>2</sup>                                     | szt             | 82.40    |         | 82.40    |            |         |
| 31. | listwa elektroinstalacyjna LISTWA<br>STAND. 8x16+1x25 mm <sup>2</sup>                    | m               | 1497.60  |         | 1497.60  |            |         |
| 32. | Łącznik schodowy bryzgoodporny biały<br>LIP6000F01R                                      | szt             | 42.84    |         | 42.84    |            |         |
| 33. | łącznik  | szt             | 128.52   |         | 128.52   |            |         |
| 34. | łącznik'   | szt             | 979.20   |         | 979.20   |            |         |
| 35. | łącznik"   | szt             | 5.44     |         | 5.44     |            |         |
| 36. | łączniki bryzgoszczelne LIP1000F01   | szt             | 46.92    |         | 46.92    |            |         |
| 37. | łączniki bryzgoszczelne LIP5000F01R  | szt             | 85.68    |         | 85.68    |            |         |
| 38. | odgałęźniki natynkowo-wtykowe do<br>2.5mm <sup>2</sup>                                   | szt             | 167.28   |         | 167.28   |            |         |
| 39. | oprawy Voyager ETB 3NM   | szt             | 13.00    |         | 13.00    |            |         |
| 40. | oprzewodowanie'  | szt             | 1.00     |         | 1.00     |            |         |
| 41. | oprzewodowanie do krosowania   | szt             | 1.00     |         | 1.00     |            |         |
| 42. | oprzewodowanie do krosowania'  | szt             | 3.00     |         | 3.00     |            |         |
| 43. | oprzewodowanie do krosowania"  | szt             | 8.00     |         | 8.00     |            |         |
| 44. | oprzewodowanie do krosowania'''  | szt             | 1.00     |         | 1.00     |            |         |
| 45. | piasek do betonów zwykłych   | m <sup>3</sup>  | 5.50     |         | 5.50     |            |         |
| 46. | Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,<br>0mm   | m <sup>3</sup>  | 42.20    |         | 42.20    |            |         |
| 47. | przewody izolowane jednożyłowe LYc<br>120  | m               | 37.44    |         | 37.44    |            |         |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
P42 IE Przedmiar robót budowlanych 21 10 2008 Podziały .KST

| Lp.          | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|---------|---------|---------|------------|---------|
| 48.          | przewody izolowane jednożyłowe LYc 16 450/750V     | m   | 20.80   |         | 20.80   |            |         |
| 49.          | przewody izolowane jednożyłowe LYc 25 450/750V'    | m   | 104.00  |         | 104.00  |            |         |
| 50.          | przewody izolowane jednożyłowe LYc 35              | m   | 936.00  |         | 936.00  |            |         |
| 51.          | przewody kabelkowe YDY3x2,5                        | m   | 5969.60 |         | 5969.60 |            |         |
| 52.          | przewody kabelkowe YDY5x6                          | m   | 7.28    |         | 7.28    |            |         |
| 53.          | Przewód LY-750V 4mm2                               | m   | 41.60   |         | 41.60   |            |         |
| 54.          | przewód światłowodowy ZW-NOTKtsd, ZW-NOTKtd 8J     | m   | 748.80  |         | 748.80  |            |         |
| 55.          | przewód YDY750V 2x1,5mm2                           | m   | 349.44  |         | 349.44  |            |         |
| 56.          | przewód YDY750V 3x1,5mm2                           | m   | 5662.80 |         | 5662.80 |            |         |
| 57.          | przewód YDY750V 4x1,5mm2                           | m   | 393.12  |         | 393.12  |            |         |
| 58.          | Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych          | szt | 655.86  |         | 655.86  |            |         |
| 59.          | Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 JP-42          | szt | 168.30  |         | 168.30  |            |         |
| 60.          | Rozdzielnica główna RG + E 1/1                     | kpl | 1.00    |         | 1.00    |            |         |
| 61.          | Rozdzielnica głównaTG + E0 spichrz                 | kpl | 1.00    |         | 1.00    |            |         |
| 62.          | Rozdzielnica kuchni E2 K                           | kpl | 1.00    |         | 1.00    |            |         |
| 63.          | Rozdzielnica obwodowa pietra E1 spichrz            | kpl | 1.00    |         | 1.00    |            |         |
| 64.          | Rozdzielnica obwodowa pietra E1/2 do E3/3          | kpl | 8.00    |         | 8.00    |            |         |
| 65.          | Rozdzielnica serwerów E2 serw                      | kpl | 1.00    |         | 1.00    |            |         |
| 66.          | rury fi 60   | m   | 196.56  |         | 196.56  |            |         |
| 67.          | rury RVS 80  | m   | 8.32    |         | 8.32    |            |         |
| 68.          | rury winidurowe giętkie ICTA 3422 śr 20            | m   | 5902.00 |         | 5902.00 |            |         |
| 69.          | rury winidurowe RVS 22 RURA GIĘTKA ICA 3321 ĀR. 25 | m   | 20.80   |         | 20.80   |            |         |
| 70.          | rury winidurowe RVS 22 RURA GIĘTKA ICA 3321 ŚR. 50 | m   | 52.00   |         | 52.00   |            |         |
| 71.          | szpachlówka  | kg  | 2344.50 |         | 2344.50 |            |         |
| 72.          | uchwyty RVS 47                                     | szt | 105.00  |         | 105.00  |            |         |
| 73.          | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I              | t   | 7.82    |         | 7.82    |            |         |
| 74.          | złącza świecznikowe                                | szt | 383.52  |         | 383.52  |            |         |
| 75.          | złączki do rur RVS 47                              | szt | 20.50   |         | 20.50   |            |         |
| 76.          | złączki RVS 28                                     | szt | 8.20    |         | 8.20    |            |         |
| 77.          | materiały pomocnicze                               | zł  |         |         |         |            |         |
| 78.          | materiały pomocnicze                               | zł  |         |         |         |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |     |         |         |         |            |         |

**Słownie:**

ZESTAWIENIE SPRZĘTU  
P42 IE Przedmiar robót budowlanych 21 10 2008 Podziały .KST

| Lp.          | Nazwa   | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|-------|------------|---------|
| 1.           | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 78.15 |            |         |
| 2.           | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 78.15 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |   |     |       |            |         |

**Słownie:**