

2019-10-07

**Inwestor:**

Województwo Wielkopolskie  
Al. Niepodległości 34  
61-714 Poznań

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Wykonanie nowej instalacji internetowej w budynku głównym

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** Mieszka I 27, 62-200 Gniezno

**Obiekt:** Wielkopolskie Samorządowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego

**Rodzaj robót:** Instalacje teletechniczne

**CPV:** 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Data oprac.:** 2019-10-07

**Podstawa opracowania:** KNR 0508, KNR 401I, KNR 4-01I, KNR 0512, KNNR N005, KNR5, AW, AT14

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Ilość |
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|

## 1. ST 37 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA KOMPUTEROWA

| 1 | 2   | 3  | 4    | 5        |
|---|---|--|------|----------|
| 1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05120911-800          | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu               | otw. | 27,00    |
| 2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0051207-050-04<br>0 | Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła   | m    | 1 200,00 |
| 3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0051207-120-04<br>0 | Wykucie bruzd dla rur: RKLGI28, RS37, podłoże - cegła  | m    | 400,00   |
| 4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0050101-060-04<br>0 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m    | 800,00   |
| 5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0050101-060-04<br>0 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m    | 400,00   |
| 6 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0050101-070-04<br>0 | Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m    | 400,00   |
| 7 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0050203-010-04<br>0 | Przewody kabelkowe wciągane do rur   | m    | 4 500,00 |
| 8 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br><br>KNR58040408-020          | Montaż szafy PS  | szt  | 1,00     |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5        |
|----|--|---|-----|----------|
| 9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080404-08-020  | Montaż szafy Punktu Dystrybucyjnego   | szt | 1,00     |
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AW0                     | Montaż paneli PEL ( 2 x RJ 45 + 3 x 230V ) na puszcze podtynkowej   | kpl | 90,00    |
| 11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br><br>KNR56060501-020     | Instalowanie gniazd komputerowych RJ 45 w panelach montażowych PEL  | szt | 180,00   |
| 12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AT1410502-020           | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej   | szt | 180,00   |
| 13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>40110705-02-040  | zamknięcie bruzd dla projektowanych instalacji elektrycznych  | m   | 1 600,00 |
| 14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-0110705-01-040 | Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdypřednio zamur. | m   | 1 600,00 |

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa                              | Jedn. | Ilość      | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|------------------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1   | 2 | 3   | 4                                  | 5     | 6          | 7    | 8          |
| 1.  |   | 315 | monter-instalator - gr.V           | r-g   | 24,6600    |      |            |
| 2.  |   | 332 | Monter urządzeń radiostacyjnych II | r-g   | 17,1000    |      |            |
| 3.  | 0 | 391 | Robotnik budowlany I               | r-g   | 208,0000   |      |            |
| 4.  | 0 | 392 | Robotnik budowlany II              | r-g   | 64,0000    |      |            |
| 5.  | 0 | 463 | Tynkarz III                        | r-g   | 768,0000   |      |            |
| 6.  |   | 72  | Elektromonter linii i urz.elekt.   | r-g   | 10,0000    |      |            |
| 7.  |   | 73  | Elektromonter linii i urz.elekt.   | r-g   | 10,0000    |      |            |
| 8.  |   | 999 | Robocizna                          | r-g   | 623,0200   |      |            |
|     |   |     | Robocizna pomocnicza               |       |            |      |            |
|     |   |     | <b>Razem:</b>                      |       | 1 724,7800 |      |            |

## Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod          | Nazwa  | Jedn. | Ilość      | Cena | Wartość KB |
|-----|---|--------------|--|-------|------------|------|------------|
| 1   | 2 | 3            | 4  | 5     | 6          | 7    | 8          |
| 1.  |   | 10           | listwa zasilająca , 8 gniazd z ochronnikiem przepięciowym kl D | szt   | 2,0000     |      |            |
| 2.  | 0 | 11.11        | Zasilacz 1kW , UPS 15 min                                      | szt   | 2,0000     |      |            |
| 3.  | 1 | 13.1         | Patchpanel kat 6e ,24 x RJ 45                                  | szt   | 3,0000     |      |            |
| 4.  |   | 13.11        | switch 48 portowy- 48/10/100/100                               | szt   | 3,0000     |      |            |
| 5.  | 1 | 13.2         | switch 48 portowy . 48/10/100/1000                             | szt   | 2,0000     |      |            |
| 6.  |   | 14           | Kabel krosowy UTP kat 6 -1,5 m                                 | szt   | 84,0000    |      |            |
| 7.  | 1 | 15           | Kabel krosowy 0,5 m  | szt   | 70,0000    |      |            |
| 8.  | 0 | 1602003      | Piasek do zapraw   | m3    | 12,8000    |      |            |
| 9.  | 0 | 1701100      | Cement portlandzki "25" z dodatkami                            | t     | 2,5600     |      |            |
| 10. | 1 | 17011000     | Tynk wapienny R38  | kg    | 1 600,0000 |      |            |
| 11. | 1 | 19           | Półka z wieszakami 1 U   | szt   | 5,0000     |      |            |
| 12. | 0 | 2360000      | Wapno gaszone (ciasto)   | m3    | 2,2400     |      |            |
| 13. | 1 | 23600090     | Gładź wapienna   | kg    | 720,0000   |      |            |
| 14. | 1 | 32           | Zespół wentylatorów 4W/4 do szaf stojących                     | szt   | 3,0000     |      |            |
| 15. | 1 | 33.0         | Szafa teleinformatyczna 24 U wyposażona wg schematu            | szt   | 1,0000     |      |            |
| 16. | 1 | 33.1         | Szafa teleinformatyczna 42U 800x500 wg. schematu               | szt   | 2,0000     |      |            |
| 17. | 1 | 34           | Komplet zaślepiająco-filtracyjny                               | szt   | 3,0000     |      |            |
| 18. |   | 35           | Cokół do szafy 800x500x100                                     | szt   | 2,0000     |      |            |
| 19. |   | 37           | Półka z wieszakiem 1U, 19"                                     | szt   | 5,0000     |      |            |
| 20. |   | 37.1         | Patchpanel 24 x RJ45, kat 6E                                   | szt   | 6,0000     |      |            |
| 21. | 0 | 3930000      | Woda   | m3    | 4,8000     |      |            |
| 22. |   | 7532407.1    | Gniazda RJ45 kat.6 E   | szt   | 180,0000   |      |            |
| 23. |   | 7580099.22   | Rury kablowe z tworzywa sztucznego fi 22                       | m     | 832,0000   |      |            |
| 24. |   | 7580099.28   | Rury kablowe z tworzywa sztucznego fi 28                       | m     | 416,0000   |      |            |
| 25. |   | 7580099.37   | Rury kablowe z tworzywa sztucznego fi 37                       | m     | 416,0000   |      |            |
| 26. |   | 7580499      | Złączki z PCW do rur   | szt   | 656,0000   |      |            |
| 27. |   | 7959999.1199 | Przewod UTP kat.6 , 4 pary                                     | m     | 4 680,0000 |      |            |
| 28. |   | 999.7635     | Puszka podtynkowa pod panel pel                                | g     | 90,0000    |      |            |
|     |   |              | Materiały pomocnicze   |       |            |      |            |
|     |   |              | <b>Razem:</b>  |       |            |      |            |

**Zestawienie sprzętu:**

| Lp. | W | Kod   | Nazwa                          | Jedn. | Ilość   | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|--------------------------------|-------|---------|------|------------|
| 1   | 2 | 3     | 4                              | 5     | 6       | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 34312 | Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt | m-g   | 32,0000 |      |            |
| 2.  | 0 | 43211 | Betoniarka wolnospadowa 150dm3 | m-g   | 48,0000 |      |            |
|     |   |       | Sprzęt pomocniczy              |       |         |      |            |
|     |   |       | <b>Razem:</b>                  |       |         |      |            |