

**Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół  
Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w Sławie wraz z modernizacją źródła ciepła**

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

**BUDOWA:**

Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w  
Sławie wraz z modernizacją źródła ciepła  
Budynek Zespołu szkół ponadpodstawowych  
Roboty budowlane -teleinformatyczne  
ul. Ogrodowa 1  
67-410 Sława

**WYKONAWCA:**

wybrany w przetargu

**INWESTOR:**

Gmina Sława  
ul. H. Pobożnego 10

67-410 Sława

**KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

Robert Poloch

---

**Mnożniki:**

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół  
 Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w Sławie wraz z modernizacją źródła ciepła  
 Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu            | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                                                            | Obmiar   | Jedn. |
|------|---------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1    | <b>45314200-3</b>         | 45314200-3   | Instalacja sieci komputerowej                                                            |          |       |
| 1.1  | <b>KNR EM01 0109-0100</b> |              | Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej [42U]                                           | 1,0000   | kpl   |
|      |                           |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                        |          |       |
| 1.2  | <b>KNR AT14 0110-1600</b> |              | Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33 U do 42 U                             | 1,0000   | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                        |          |       |
| 1.3  | <b>KNR AT14 0108-0200</b> |              | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowym w przygotowanych stelażach 19" | 3,0000   | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>3,0000                                                                        |          |       |
| 1.4  | <b>KNR AT14 0107-0100</b> |              | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu                                     | 84,0000  | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>84,0000                                                                       |          |       |
| 1.5  | <b>KNR AT14 0109-0100</b> |              | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"               | 2,0000   | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>2,0000                                                                        |          |       |
| 1.6  | <b>KNR EM01 0109-0800</b> |              | Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel wentylacyjny                             | 1,0000   | kpl   |
|      |                           |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                        |          |       |
| 1.7  | <b>KNR EM01 0109-1100</b> |              | Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel zasilający                               | 2,0000   | kpl   |
|      |                           |              | Obmiar:<br>2,0000                                                                        |          |       |
| 1.8  | <b>KNR EM01 0109-1500</b> |              | Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - przepust szczotkowy                            | 2,0000   | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>2,0000                                                                        |          |       |
| 1.9  | <b>KNR EM01 0109-1700</b> |              | Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - zasilacz awaryjny                              | 1,0000   | kpl   |
|      |                           |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                        |          |       |
| 1.10 | <b>KNR 0501 0819-0100</b> |              | Krosowanie obwodów w szafce kablowej                                                     | 118,0000 | obwód |
|      |                           |              | Obmiar:<br>118,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550 - Współczynnik do R                   |          |       |
| 1.11 | <b>KNR AT14 0104-0100</b> |              | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych                  | 6,0000   | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>6,0000                                                                        |          |       |
| 1.12 | <b>KNR 0005 0302-0100</b> |              | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze                           | 27,0000  | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>27,0000                                                                       |          |       |
| 1.13 | <b>KNR 0005 0311-0500</b> |              | Puszka osprzętowa mocowana w kanale instalacyjnym                                        | 32,0000  | szt.  |
|      |                           |              | Obmiar:<br>32,0000                                                                       |          |       |

Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół  
Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w Sławie wraz z modernizacją źródła ciepła  
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu                               | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                                                                                                    | Obmiar     | Jedn.  |
|------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 1.14 | <b>KNNR 0005<br/>0209-0100</b>               |              | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o S/STP kat 6 układane bez mocowania                            | 2 250,0000 | m      |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>2 250,0000                                                                                                            |            |        |
| 1.15 | <b>KNR AT14<br/>0107-0100</b>                |              | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu                                                                             | 118,0000   | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>118,0000                                                                                                              |            |        |
| 1.16 | <b>KNR AT14<br/>0107-0200</b>                |              | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP                               | 118,0000   | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>118,0000                                                                                                              |            |        |
| 1.17 | <b>KNR AT14<br/>0107-0500</b>                |              | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda               | 116,0000   | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>116,0000                                                                                                              |            |        |
| 1.18 | <b>KNR AT14<br/>0105-0200</b>                |              | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP                                                                      | 118,0000   | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>118,0000                                                                                                              |            |        |
| 1.19 | <b>KNR AT14<br/>0107-0700</b>                |              | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | 27,0000    | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>27,0000                                                                                                               |            |        |
| 1.20 | <b>KNNR 0005<br/>0308-0400</b>               |              | Gniazda HDMI/USB                                                                                                                 | 27,0000    | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>27,0000                                                                                                               |            |        |
| 1.21 | <b>KNNR 0005<br/>0203-0200</b>               |              | Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 - kabel HDMI                                              | 27,0000    | kpl    |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>27,0000                                                                                                               |            |        |
| 1.22 | <b>KNNR 0005<br/>0203-0200</b>               |              | Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 - kabel USB 3.0                                           | 27,0000    | kpl    |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>27,0000                                                                                                               |            |        |
| 1.23 | <b>Analogia:<br/>KNR EM01<br/>0109-1600</b>  |              | Montaż wyposażenia - urządzenie aktywne - ROUTER 5G                                                                              | 6,0000     | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>6,0000                                                                                                                |            |        |
| 1.24 | <b>KNR AT14<br/>0111-0100</b>                |              | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - wykonanie 1 pomiaru                                              | 116,0000   | pomiar |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>116,0000                                                                                                              |            |        |
| 1.25 | <b>KNNR 0005<br/>0406-0700</b>               |              | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100 kg - Zesatw (telewizor 55" + komputer - monitoring wizyjny w pokoju nauczycielakim) | 3,0000     | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>3,0000                                                                                                                |            |        |
| 1.26 | <b>Analogia:<br/>KNNR 0005<br/>0406-0700</b> |              | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100 kg - zestaw komputerowy w szafie krosowej                                           | 1,0000     | szt.   |
|      |                                              |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                |            |        |

Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół  
 Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w Sławie wraz z modernizacją źródła ciepła  
 Grupy RMS

| L.p. | Kod         | Nazwa                                                                         | Ilość      | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość brutto |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|---------|----------------|
|      |             | <b>Różne</b>                                                                  |            |       |      |         |                |
| 1    | 293-149     | Monter telekomunik.linii kablowy                                              | 30,8771    | r-g   |      |         |                |
| 2    | 315-149     | Monter-instalator -grupa V                                                    | 129,3170   | r-g   |      |         |                |
| 3    | 030-149     | Monterzy instalatorzy                                                         | 58,4400    | r-g   |      |         |                |
| 4    | 999-149     | R o b o c i z n a                                                             | 139,1000   | r-g   |      |         |                |
| 5    | 7759999-020 | Etykieta opisowa                                                              | 116,0000   | szt.  |      |         |                |
| 6    | 7530410-020 | Gniazdo HDMI/USB                                                              | 27,5400    | szt.  |      |         |                |
| 7    | 7719999-020 | Gniazdo RJ45                                                                  | 202,0000   | szt.  |      |         |                |
| 8    | 7959999-040 | Kabel HDMI 5m                                                                 | 135,0000   | m     |      |         |                |
| 9    | 7959999-040 | Kabel USB 3.0- 5m                                                             | 135,0000   | m     |      |         |                |
| 10   | 7779999-020 | Panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego                            | 3,0000     | szt.  |      |         |                |
| 11   | 7799999-090 | Panel rozdzielczy światłowodowy z modulem światłowodowym (2x)                 | 2,0000     | kpl   |      |         |                |
| 12   | 7713999-090 | Panel wentylacyjny 19"/1U - 4 wentylatory                                     | 1,0000     | kpl   |      |         |                |
| 13   | 7758110-090 | Panel zasilający 19" 230V - 1U 6GN-1WO z zabezpieczeniem 1P - 6 gniazd SCHUKO | 2,0000     | kpl   |      |         |                |
| 14   | 7758112-090 | Przepust szczotkowy                                                           | 2,0000     | kpl   |      |         |                |
| 15   | 8011308-040 | Przewody krosowe                                                              | 472,0000   | m     |      |         |                |
| 16   | 7959999-040 | Przewody S/STP kat6                                                           | 2 340,0000 | m     |      |         |                |
| 17   | 7540680-020 | Puszka osprzętowa                                                             | 32,6400    | szt.  |      |         |                |
| 18   | 7540099-020 | Puszki izolacyjne                                                             | 110,1600   | szt.  |      |         |                |
| 19   | 7717999-090 | Router 5G                                                                     | 6,0000     | kpl   |      |         |                |
| 20   | 7758105-090 | Szafa teletechniczna 19" EmiterNet stojąca (42U)                              | 1,0000     | kpl   |      |         |                |
| 21   | 7059999-020 | telewizor 45" + komputer - monitoring wizyjny w pokoju nauczycielakim)5       | 3,0000     | szt.  |      |         |                |
| 22   | 7719999-090 | Zasilacz awaryjny np. UPS - w module 19"                                      | 1,0000     | kpl   |      |         |                |
| 23   | 7059999-020 | Zestaw komputerowy - do szafy krosowej                                        | 1,0000     | szt.  |      |         |                |
| 24   | 7509999-020 | Złącze RJ45                                                                   | 118,0000   | szt.  |      |         |                |
| 25   | 73800-148   | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego                                 | 34,5680    | m-g   |      |         |                |
| 26   | 39511-148   | Samochód dostawczy do 0,9 t (1)                                               | 1,2980     | m-g   |      |         |                |
| 27   | 72135-148   | Spawarka do światłowodów                                                      | 0,3420     | m-g   |      |         |                |
| 28   | 73801-148   | Środek łączności bezprzewodowej                                               | 69,1360    | m-g   |      |         |                |
|      |             | <b>Materiały sypkie [%]</b>                                                   |            |       |      |         |                |
|      |             | <b>Materiały sypkie [zł]</b>                                                  |            |       |      |         |                |