

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń parteru na Centrum Zdrowego i Aktywnego Seniora "CZAS"  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ. UL Felińskiego 7  
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE " GÓRNA " W ŁODZI  
ADRES INWESTORA : Łódź, Felińskiego 7  
WYKONAWCA ROBÓT : Firma NOVATECH  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. BOLESŁAWA SZCZODREGO 22/13  
BRANŻA : NISKOPRĄDOWA - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kowalik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| <b>SIEĆ KOMPUTEROWA</b> |                       |  |                              |              |               |
| 1                       | KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>10   | otw.<br>otw.                 | 10.00        |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 2                       | KNR 4-03<br>1001-1300 | Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły<br>40   | m<br>m                       | 40.00        |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 3                       | KNR 5-08<br>0107-02   | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>40                                      | m<br>m                       | 40.00        |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 4                       | KNR 4-03<br>1012-0100 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 47 mm<br>40  | m<br>m                       | 40.00        |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 5                       | KNR 5-08<br>0302-0700 | Montaż na gotowym podłożu gniazd podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement<br>9 | szt.<br>szt.                 | 9.00         |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 6                       | KNR 5-08<br>0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>240  | m<br>m                       | 240.00       |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 7                       | KNR 5-08<br>0226-04   | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych<br>35   | m<br>m                       | 35.00        |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 8                       | KNR 5-08<br>0212-0100 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup><br>120     | m<br>m                       | 120.00       |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b> |
| 9                       | KNR 5-06<br>0207-0200 | Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu betonowym<br>1   | szt.<br>szt.                 | 1.00         |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 10                      | KNR 5-06<br>0609-0400 | Zainstalowanie listew zaciskowych na płytach metalowych<br>1   | szt.<br>szt.                 | 1.00         |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 11                      | KNR 5-06<br>0705-0400 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8)<br>36   | szt.<br>szt.                 | 36.00        |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b>  |
| 12                      | KNR 5-01<br>1310-0100 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach (Analogia)<br>24   | odci-<br>nek<br>odci-<br>nek | 24.00        |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 13                      | KALK. IN-<br>DYW.     | Uszczelnienia p.poż EI60/EI120<br>1  | kpl.<br>kpl.                 | 1.00         |               |
|                         |                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.    | R              | M              | S              |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>SIEĆ KOMPUTEROWA</b>   |                       |  |      |             |                |                |                |                |
| 1                         | KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>obmiar = 10 otw.   | otw. |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.3938r-g/otw.   | r-g  | 3.9380      | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 2                         | KNR 4-03<br>1001-1300 | Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły<br>obmiar = 40 m  | m    |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.32r-g/m  | r-g  | 12.8000     | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 3                         | KNR 5-08<br>0107-02   | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>obmiar = 40 m   | m    |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.1089*0.955=0.104r-g/m  | r-g  | 4.1600      | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Rura instalacyjna karbowana 22 mm<br>1.04m/m  | m    | 41.6000     | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 4                         | KNR 4-03<br>1012-0100 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 47 mm<br>obmiar = 40 m   | m    |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.315r-g/m   | r-g  | 12.6000     | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 5                         | KNR 5-08<br>0302-0700 | Montaż na gotowym podłożu gniazd podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wyłotach i przekroju przewodu do 6 mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement<br>obmiar = 9 szt. | szt. |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.608r-g/szt.  | r-g  | 5.4720      | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Puszka instal.fii 60 mm<br>1.02szt./szt.  | szt. | 9.1800      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                        |                       | Płytki centralna+moduł+ramka gniazda+support do 2xRJ45 kat6(jak osprzęt elektryczny)<br>1kpl./szt.   | kpl. | 9.0000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 4*                        |                       | Gniazdo HDMI<br>0.45szt/szt.   | szt. | 4.0500      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 6                         | KNR 5-08<br>0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>obmiar = 240 m  | m    |             |                |                |                |                |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.    | R              | M              | S              |
|---------------------------|-----------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0463*0.955=0.044217r-g/m  | r-g  | 10.6121     | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>przewody UTP kat6<br>1.04m/m   | m    | 249.6000    | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                        |                       | Przewód HDMI 20m<br>0.0042szt/m   | szt  | 1.0080      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 4*                        |                       | Przewód HDMI 10m<br>0.0042szt/m   | szt  | 1.0080      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 7                         | KNR 5-08<br>0226-04   | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych<br>obmiar = 35 m   | m    |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.478r-g/m  | r-g  | 16.7300     | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>listwa kablowa 25/20<br>1.1m/m   | m    | 38.5000     | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                        |                       | kołki rozporowe z wkrętami<br>4szt./m   | szt. | 140.0000    | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 5*                        |                       | -- S --<br>wiertarka wieloczynnościowa<br>0.078m-g/m  | m-g  | 2.7300      | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 8                         | KNR 5-08<br>0212-0100 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2<br>obmiar = 120 m | m    |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.041r-g/m  | r-g  | 4.9200      | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Przewód U-UTP4x2x0,5 kat.6'<br>1.04m/m   | m    | 124.8000    | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |      |             | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 9                         | KNR 5-06<br>0207-0200 | Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu betonowym<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |             |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>6.255r-g/szt.   | r-g  | 6.2550      | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Szafa 19" 6U 600/600<br>1kpl./szt.   | kpl. | 1.0000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                        |                       | Panel zasilający<br>1szt.   | szt. | 1.0000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 4*                        |                       | Panel wentylacyjny 4-wen. z termostatem<br>1szt.  | szt. | 1.0000      | 0.00000        |                | 0.00           |                |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm                | Nakłady | Koszt jedn.    | R              | M              | S              |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                   |         | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                   |         | <b>0.00</b>    | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 10                        | KNR 5-06<br>0609-0400 | Zainstalowanie listew zaciskowych na płytach metalowych<br>obmiar = 1 szt.   | szt.              |         |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>1r-g/szt.  | r-g               | 1.0000  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Krosownica 24xRJ45 kat 6 wyposażona<br>1szt/szt.  | szt               | 1.0000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                        |                       | Kabel krosujący 1 m RJ45-RJ45 kat. 6<br>36szt.   | szt.              | 36.0000 | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                   |         | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                   |         | <b>0.00</b>    | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 11                        | KNR 5-06<br>0705-0400 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8)<br>obmiar = 36 szt. | szt.              |         |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.3083r-g/szt.   | r-g               | 11.0988 | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                   |         | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                   |         | <b>0.00</b>    | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 12                        | KNR 5-01<br>1310-0100 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach (Analogia)<br>obmiar = 24 odcinek  | od-<br>ci-<br>nek |         |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.65r-g/odcinek  | r-g               | 15.6000 | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                   |         | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                   |         | <b>0.00</b>    | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 13                        | KALK.<br>INDYW.       | Uszczelnienia p.poż EI60/EI120<br>obmiar = 1 kpl.  | kpl.              |         |                |                |                |                |
| 1*                        |                       | -- R --<br>Robocizna<br>10.4r-g/kpl.   | r-g               | 10.4000 | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Materiały uszczelnień przejść oddzieleni pożarowych<br>1kpl/kpl.  | kpl               | 1.0000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                   |         | <b>0.00000</b> |                |                |                |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                   |         | <b>0.00</b>    | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

## KOSZTORYS

| Lp.   | Nazwa            | Skrót | Grupa     | Wartość | Od robocizny | Od materiałów | Od sprzętu |
|---|------------------|-------|-----------|---------|--------------|---------------|------------|
| <b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b> |                  |       |           |         |              |               |            |
| 1   | Koszty pośrednie | Kp    | wszystkie | 0%      | wszystkie    |               |            |
| 2   | Zysk             | Z     | wszystkie | 0%      | wszystkie    | wszystkie     |            |
| <b>narzuty kosztorysu</b>                     |                  |       |           |         |              |               |            |
| 1   | Koszty zakupu    | KZ    | wszystkie | 0%      |              | wszystkie     |            |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | Robocizna | r-g | 115.5859 | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa  | Jm   | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | Gniazdo HDMI   | szt  | 4.0500   |         | 4.0500   | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.           | Kabel krosujący 1 m RJ45-RJ45 kat. 6   | szt. | 36.0000  |         | 36.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.           | kołki rozporowe z wkrętami   | szt. | 140.0000 |         | 140.0000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.           | Krosownica 24xRJ45 kat 6 wyposażona  | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.           | listwa kablowa 25/20   | m    | 38.5000  |         | 38.5000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.           | Materiały uszczelnień przejść oddzieleni pożarowych                                  | kpl  | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.           | Panel wentylacyjny 4-wen. z termostatem  | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.           | Panel zasilający   | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.           | Płytki centralna+moduł+ramka gniazda+support do 2xRJ45 kat6(jak osprzęt elektryczny) | kpl. | 9.0000   |         | 9.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 10.          | przewody UTP kat6  | m    | 249.6000 |         | 249.6000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 11.          | Przewód HDMI 10m   | szt  | 1.0080   |         | 1.0080   | 0.00       | 0.00    |       |
| 12.          | Przewód HDMI 20m   | szt  | 1.0080   |         | 1.0080   | 0.00       | 0.00    |       |
| 13.          | Przewód U-UTP4x2x0,5 kat.6'  | m    | 124.8000 |         | 124.8000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 14.          | Puszka instal.fi 60 mm   | szt. | 9.1800   |         | 9.1800   | 0.00       | 0.00    |       |
| 15.          | Rura instalacyjna karbowana 22 mm  | m    | 41.6000  |         | 41.6000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 16.          | Szafa 19" 6U 600/600   | kpl. | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 17.          | materiały pomocnicze   | zł   |          |         |          |            | 0.00    |       |
| <b>RAZEM</b> |  |      |          |         |          |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł