



**Uniwersytet Warszawski**  
**ul. Krakowskie Przedmieście 26/28**  
**00-927 Warszawa**

---

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i pomp ciepła dla sal sportowych  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Karowa 18  
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Antos  
Tomasz Rusak  
DATA OPRACOWANIA : 2022.04

---

Stawka roboczogodziny :  
:

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022.04

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--------------|----|----|
|-----|--------------|----|----|

| Lp. | Nazwa     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|-----------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
|     | Kosztorys |           |           |        |    |   |             |       |

Słownie:

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------|---|--------------|---------|---------|
| 1   | KNNR 5<br>1209-0701 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>12      | otw.<br>otw. | 12,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 12,000  |
| 2   | KNNR 5<br>1209-1205 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu<br>4                   | otw.<br>otw. | 4,000   |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 4,000   |
| 3   | KNNR 5<br>0103-02   | Rury winidurowe RL22 układane n.t. na betonie<br>36   | m<br>m       | 36,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 36,000  |
| 4   | KNNR 5<br>1201-05   | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie<br>Krotność = 2<br>18          | szt.<br>szt. | 18,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 18,000  |
| 5   | KNNR 5<br>1101-02   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br>18                          | szt.<br>szt. | 18,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 18,000  |
| 6   | KNNR 5<br>1105-08   | Korytka K150/H50 przykręcane do gotowych otworów<br>18  | m<br>m       | 18,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 18,000  |
| 7   | KNNR 5<br>0111-01   | Kanał instalacyjny z PCW KI6040.2 - podłoże betonowe<br>40                                    | m<br>m       | 40,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 40,000  |
| 8   | KNNR 5<br>0713-01   | Układanie kabli N2XH-J 5x2,5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>16               | m<br>m       | 16,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 16,000  |
| 9   | KNNR 5<br>0203-01   | Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 wciągane do rur<br>16   | m<br>m       | 16,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 16,000  |
| 10  | KNNR 5<br>0203-01   | Przewody kabelkowe LiHCH 10x0,75 wciągane do rur<br>16  | m<br>m       | 16,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 16,000  |
| 11  | KNNR 5<br>0716-01   | Układanie kabli N2XH-J 5x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>34+72             | m<br>m       | 106,000 |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 106,000 |
| 12  | KNNR 5<br>0212-01   | Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>24+44 | m<br>m       | 68,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 68,000  |
| 13  | KNNR 5<br>0212-01   | Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>64    | m<br>m       | 64,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 64,000  |
| 14  | KNNR 5<br>0212-01   | Przewody kabelkowe LiHCH 10x0,75 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>80   | m<br>m       | 80,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 80,000  |
| 15  | KNNR 5<br>0212-01   | Przewody kabelkowe LiHCH 2x0,75 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>65    | m<br>m       | 65,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 65,000  |
| 16  | KNNR 5<br>0212-01   | Przewody kabelkowe LiHCH 5x1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>30       | m<br>m       | 30,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 30,000  |
| 17  | KNNR 5<br>0206-01   | Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 układane n.t. na betonie<br>30                                | m<br>m       | 30,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 30,000  |
| 18  | KNNR 5<br>0206-01   | Przewody kabelkowe LiHCH 10x0,75 układane n.t. na betonie<br>5                                | m<br>m       | 5,000   |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 5,000   |
| 19  | KNNR 5<br>0206-01   | Przewody kabelkowe LiHCH 2x0,75 układane n.t. na betonie<br>10                                | m<br>m       | 10,000  |         |
|     |                     |   |              | RAZEM   | 10,000  |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                     | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|---|------|---------|-------|
| 20  | KNNR 5<br>0206-01 | Przewody kabelkowe LiHCH 5x1 układane n.t. na betonie | m    |         |       |
|     |                   | 5   | m    | 5,000   |       |
|     |                   |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 21  | kalk. własna      | Komplet pomiarów                                      | kpl. |         |       |
|     |                   | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|     |                   |   |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 121,4720 |            |         |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                     | Jm   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|------------|---------|
| 1.  | wazelina techniczna                       | kg   | 0,5776   |            |         |
| 2.  | uchwyty                                   | szt  | 210,6000 |            |         |
| 3.  | rury winidurkowe RL22                     | m    | 37,4400  |            |         |
| 4.  | złączki                                   | szt  | 14,7600  |            |         |
| 5.  | kanal instalacyjny bezhalogenowy KI6040.2 | m    | 41,6000  |            |         |
| 6.  | opaski kablowe typu Oki                   | szt  | 1,2800   |            |         |
| 7.  | przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5           | m    | 114,4000 |            |         |
| 8.  | przewody kabelkowe LiHCH 10x0,75          | m    | 105,0400 |            |         |
| 9.  | przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5           | m    | 70,7200  |            |         |
| 10. | przewody kabelkowe LiHCH 2x0,75           | m    | 67,6000  |            |         |
| 11. | przewody kabelkowe LiHCH 5x1              | m    | 31,2000  |            |         |
| 12. | przewody kabelkowe LiHCH 2x0,75           | m    | 10,4000  |            |         |
| 13. | przewody kabelkowe LiHCH 5x1              | m    | 5,2000   |            |         |
| 14. | kable N2XH-J 5x2,5                        | m    | 16,6400  |            |         |
| 15. | kable N2XH-J 5x2,5                        | m    | 110,2400 |            |         |
| 16. | łącznik KI6040.2                          | szt  | 27,2000  |            |         |
| 17. | korytka K150/H50                          | m    | 18,0000  |            |         |
| 18. | konstrukcje wsporcze                      | szt. | 18,0000  |            |         |
| 19. | kołki rozporowe plastikowe                | szt  | 210,6000 |            |         |
| 20. | kołki rozporowe                           | szt  | 108,0000 |            |         |
| 21. | kołki kotwiące                            | szt. | 36,0000  |            |         |
| 22. | materiały pomocnicze                      | zł   |          |            |         |
|     |   |      |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | żuraw samochodowy              | m-g | 0,5352 |            |         |
| 2.    | środek transportowy            | m-g | 0,8174 |            |         |
| 3.    | ciągnik kołowy                 | m-g | 0,5352 |            |         |
| 4.    | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,5352 |            |         |
| RAZEM |                                |     |        |            |         |

Słownie: