

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju nr 246 Instytutu Systemów Elektronicznych PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19  
ADRES INWESTYCJI : Gmach Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej, Ul. Nowowiejska 15/19,  
00-665 Warszawa  
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
ADRES INWESTORA : Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : piątek, 11 marzec 2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 11 marzec 2022

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa   | Pozycje kosztorysowe |
|-----|---|----------------------|
| 1   | 2   | 3                    |
| 1   | Rozbiórki, demontaże                              | 1 - 3                |
| 2   | Instalacje wod-kan                                | 4 - 14               |
| 3   | Instalacje wentylacji                             | 15 - 17              |
| 4   | Instalacje klimatyzacji miejscowej                | 18 - 27              |
|     | RAZEM   |                      |
|     | <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |

Słownie:

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|----------|----------|---------------------------|--|--------|---------|--------|
| <b>1</b> |          |                           | <b>Rozbiórki, demontaże</b>  |        |         |        |
| 1        | 1.1      | ST - instalacje sanitarne | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych  | m      |         |        |
| d.1      |          |                           | 4  | m      | 4,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 4,000  |
| 2        | 1.2      | ST - instalacje sanitarne | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  | szt.   |         |        |
| d.1      |          |                           | 1  | szt.   | 1,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 3        | 1.3      | ST - instalacje sanitarne | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm   | szt.   |         |        |
| d.1      |          |                           | 1  | szt.   | 1,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2</b> |          |                           | <b>Instalacje wod-kan</b>  |        |         |        |
| 4        | 2.1      | ST - instalacje sanitarne | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m      |         |        |
| d.2      |          |                           | 2  | m      | 2,000   |        |
|          |          |                           | 4+3  | m      | 7,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 9,000  |
| 5        | 2.2      | ST - instalacje sanitarne | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł   | m      |         |        |
| d.2      |          |                           | 2  | m      | 2,000   |        |
|          |          |                           | 4+3  | m      | 7,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 9,000  |
| 6        | 2.3      | ST - instalacje sanitarne | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach   | m      |         |        |
| d.2      |          |                           | 2  | m      | 2,000   |        |
|          |          |                           | 4+3  | m      | 7,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 9,000  |
| 7        | 2.4      | ST - instalacje sanitarne | Rurociągi - rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT z fabryczną izolacją o gr. 6mm  | m      |         |        |
| d.2      |          |                           | 3  | m      | 3,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 3,000  |
| 8        | 2.5      | ST - instalacje sanitarne | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.   |         |        |
| d.2      |          |                           | 2  | szt.   | 2,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 2,000  |
| 9        | 2.6      | ST - instalacje sanitarne | Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. zewnętrznej 32 mm   | m      |         |        |
| d.2      |          |                           | 18,5   | m      | 18,500  |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 18,500 |
| 10       | 2.7      | ST - instalacje sanitarne | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm  | m      |         |        |
| d.2      |          |                           | 18,5   | m      | 18,500  |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 18,500 |
| 11       | 2.8      | ST - instalacje sanitarne | Syfon instalacji odprowadzenia skroplin - syfon antyzapachowy kulowy   | szt.   |         |        |
| d.2      |          |                           | 1  | szt.   | 1,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 12       | 2.9      | ST - instalacje sanitarne | Montaż pompki skroplin   | szt.   |         |        |
| d.2      |          |                           | 2  | szt.   | 2,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 2,000  |
| 13       | 2.10     | ST - instalacje sanitarne | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |         |        |
| d.2      |          |                           | 1  | m      | 1,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 14       | 2.11     | ST - instalacje sanitarne | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | podej. |         |        |
| d.2      |          |                           | 1  | podej. | 1,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3</b> |          |                           | <b>Instalacje wentylacji</b>   |        |         |        |
| 15       | 3.1      | ST - instalacje sanitarne | Kratki wentylacyjne  | szt.   |         |        |
| d.3      |          |                           | 2  | szt.   | 2,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 2,000  |
| 16       | 3.2      | ST - instalacje sanitarne | Przewody wentylacyjne elastyczne - podłączenie kratki do kanałów wentylacji grawitacyjnej  | szt.   |         |        |
| d.3      |          |                           | 2  | szt.   | 2,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 2,000  |
| 17       | 3.3      | ST - instalacje sanitarne | Wywiewniki - nasady obrotowe z silnikiem (wraz ze sterowaniem)   | szt.   |         |        |
| d.3      |          |                           | 2  | szt.   | 2,000   |        |
|          |          |                           |  |        | RAZEM   | 2,000  |
| <b>4</b> |          |                           | <b>Instalacje klimatyzacji miejscowej</b>  |        |         |        |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------|---------------------------|---|------|---------|--------|
| 18  | 4.1      | ST - instalacje sanitarne | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6+3                          | m    |         |        |
|     |          |                           |   | m    | 9,000   |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 9,000  |
| 19  | 4.2      | ST - instalacje sanitarne | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 6+3  | m    |         |        |
|     |          |                           |   | m    | 9,000   |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 9,000  |
| 20  | 4.3      | ST - instalacje sanitarne | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach 6+3  | m    |         |        |
|     |          |                           |   | m    | 9,000   |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 9,000  |
| 21  | 4.4      | ST - instalacje sanitarne | Wykonanie przejść instalacji przez ścianę - wykonanie otworów, uszczelnienie 1  | kpl. |         |        |
|     |          |                           |   | kpl. | 1,000   |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 22  | 4.5      | ST - instalacje sanitarne | Rurociągi w instalacjach freonowych 40  | m    |         |        |
|     |          |                           |   | m    | 40,000  |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 23  | 4.6      | ST - instalacje sanitarne | Złączki w instalacjach freonowych 20  | szt. |         |        |
|     |          |                           |   | szt. | 20,000  |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| 24  | 4.7      | ST - instalacje sanitarne | Izolacja rurociągów freonowych 40   | m    |         |        |
|     |          |                           |   | m    | 40,000  |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 25  | 4.8      | ST - instalacje sanitarne | Klimatyzator MultiSplit K1 - jedn. zewnętrzna Q/ch=8,0 [kW], P/el=2,5 kW wraz ze sterowaniem 1                          | kpl. |         |        |
|     |          |                           |   | kpl. | 1,000   |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 26  | 4.9      | ST - instalacje sanitarne | Klimatyzator MultiSplit K1.1, K1.2 - ścienny Q/ch = 3,5 [kW] z rozproszonym strumieniem powietrza wraz ze sterowaniem 2 | kpl. |         |        |
|     |          |                           |   | kpl. | 2,000   |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 27  | 4.10     | ST - instalacje sanitarne | Napełnienie i uruchomienie instalacji klimatyzacji 1  | kpl. |         |        |
|     |          |                           |   | kpl. | 1,000   |        |
|     |          |                           |   |      | RAZEM   | 1,000  |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ - Warszawa | r-g | 118,1054 |            |         |
|     |  |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.   | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.    | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm   | kg              | 4,9000   |          | 4,9000   |            |         |       |
| 2.    | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm   | m               | 6,2400   |          | 6,2400   |            |         |       |
| 3.    | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym | szt.            | 6,2400   |          | 6,2400   |            |         |       |
| 4.    | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 0,0720   |          | 0,0720   |            |         |       |
| 5.    | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 0,0180   |          | 0,0180   |            |         |       |
| 6.    | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"  | t               | 0,0052   |          | 0,0052   |            |         |       |
| 7.    | cement portlandzki z dodatkami"25"   | t               | 0,0144   |          | 0,0144   |            |         |       |
| 8.    | wapno suchogazzone   | t               | 0,0029   |          | 0,0029   |            |         |       |
| 9.    | ciasto wapienne (wapno gaszone)  | m <sup>3</sup>  | 0,0126   |          | 0,0126   |            |         |       |
| 10.   | cegła budowlana pełna  | szt.            | 54,0000  |          | 54,0000  |            |         |       |
| 11.   | korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm   | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 12.   | rury PCV o śr. zewnętrznej 32 mm   | m               | 19,2400  |          | 19,2400  |            |         |       |
| 13.   | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm  | m               | 1,0400   |          | 1,0400   |            |         |       |
| 14.   | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm   | m               | 0,1400   |          | 0,1400   |            |         |       |
| 15.   | rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT z fabryczną izolacją o gr. 6mm  | m               | 3,3000   |          | 3,3000   |            |         |       |
| 16.   | kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm  | szt.            | 10,5450  |          | 10,5450  |            |         |       |
| 17.   | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm  | szt.            | 3,4600   |          | 3,4600   |            |         |       |
| 18.   | kształtki  | szt.            | 1,7400   |          | 1,7400   |            |         |       |
| 19.   | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 20.   | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm  | szt.            | 6,0000   |          | 6,0000   |            |         |       |
| 21.   | syfon antyzapachowy kulowy   | szt.            | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |
| 22.   | Złączki w instalacjach freonowych  | szt.            | 20,0000  |          | 20,0000  |            |         |       |
| 23.   | Rurociągi w instalacjach freonowych  | m               | 42,4000  |          | 42,4000  |            |         |       |
| 24.   | Wywietrzaki - nasady obrotowe z silnikiem (wraz ze sterowaniem)  | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 25.   | kratki wentylacyjne  | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 26.   | Przewody wentylacyjne elastyczne   | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 27.   | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm  | szt.            | 2,0800   |          | 2,0800   |            |         |       |
| 28.   | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm   | szt.            | 4,1600   |          | 4,1600   |            |         |       |
| 29.   | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm   | szt.            | 2,0800   |          | 2,0800   |            |         |       |
| 30.   | uchwyty do rur   | szt.            | 20,0000  |          | 20,0000  |            |         |       |
| 31.   | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm  | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 32.   | uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm  | szt.            | 19,4250  |          | 19,4250  |            |         |       |
| 33.   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych   | szt.            | 4,2900   |          | 4,2900   |            |         |       |
| 34.   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 35.   | Izolacja rurociągów freonowych   | m               | 44,0000  |          | 44,0000  |            |         |       |
| 36.   | klipsy montażowe   | szt.            | 240,0000 |          | 240,0000 |            |         |       |
| 37.   | taśma  | m               | 6,7880   |          | 6,7880   |            |         |       |
| 38.   | klej   | dm <sup>3</sup> | 1,0440   |          | 1,0440   |            |         |       |
| 39.   | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                         | kg              | 1,0800   |          | 1,0800   |            |         |       |
| 40.   | kausze stalowe ocynkowane  | szt.            | 25,0000  |          | 25,0000  |            |         |       |
| 41.   | otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/13 mm grubości  | m               | 18,8700  |          | 18,8700  |            |         |       |
| 42.   | taśma klejąca dł. 30 m   | szt.            | 0,8936   |          | 0,8936   |            |         |       |
| 43.   | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm   | szt.            | 0,3330   |          | 0,3330   |            |         |       |
| 44.   | klipsy   | szt.            | 7,4000   |          | 7,4000   |            |         |       |
| 45.   | Klimatyzator MultiSplit K1 - jedn. zewnętrzna Q/ch=8,0 [kW], P/el=2,5 kW wraz ze sterowaniem   | kpl             | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |
| 46.   | Klimatyzator MultiSplit K1.1, K1.2 - ścienny Q/ch = 3,5 [kW] z rozproszonym strumieniem powietrza wraz ze sterowaniem                    | kpl             | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 47.   | Montaż pompki skroplin   | szt.            | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |
| 48.   | Napełnienie i uruchomienie instalacji klimatyzacji   | kpl             | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |
| 49.   | Wykonanie przejść instalacji przez ścianę - wykonanie otworów, uszczelnienie   | kpl             | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |
| 50.   | materiały pomocnicze   | zł              |          |          |          |            |         |       |
| RAZEM |  |                 |          |          |          |            |         |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                      | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | wyciąg                     | m-g | 0,5400 |            |         |
| 2.  | środek transportowy        | m-g | 0,0708 |            |         |
| 3.  | środek transportowy        | m-g | 0,2820 |            |         |
| 4.  | samochód dostawczy         | m-g | 0,2800 |            |         |
| 5.  | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,2405 |            |         |
| 6.  | betoniarka 150 dm3         | m-g | 0,3600 |            |         |
|     |                            |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: