
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 Informacyjnych 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 |
| 5 | Oczyszczacz powietrza | 28 - 28 |
| | RAZEM | |
| | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | |

Słownie:

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------|---------------------------|--|--------|---------|--------|
| 1 | | | Rozbiórki, demontaże | | | |
| 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 |
| 2 | | | Instalacje wod-kan | | | |
| 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 |
| 3 | | | Instalacje wentylacji | | | |
| 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 | Wywietrzaki - nasady obrotowe z silnikiem (wraz ze sterowaniem) | szt. | | |
| d.3 | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | | Instalacje klimatyzacji miejscowej | | | |

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 |
| 5 | | | Oczyszczacz powietrza | | | |
| 28 | 5.1 | ST - instalacje sanitarne | Oczyszczacz powietrza – cząstek stałych PM2.5 dla powierzchni 40m2 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 uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym | szt. | 6,2400 | | 6,2400 | | | |
| 4. | piasek do zapraw | m ³ | 0,0720 | | 0,0720 | | | |
| 5. | piasek do zapraw | m ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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. | Oczyszczacz powietrza – cząstek stałych PM2.5 dla powierzchni 40m2 | kpl | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 51. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|-------|----|-------|----------|----------|---------------|---------|-------|
|-----|-------|----|-------|----------|----------|---------------|---------|-------|

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: