

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa instalacji wentylacji i klimatyzacji (zasilanie urządzeń), c.o. i instalacji wod-kan w ramach termomodernizacji budynku Przychodni Zdrowia nr 5

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja wody i kanalizacji sanitarnej**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Lokalizacja: **Przychodnia Zdrowia nr 5, ul. Tanskiego 2, 39-300 Mielec**

Inwestor: **Powiat Mielec**

ul. Wyspiańskiego 6, 39-300 Mielec

Jednostka opracowująca kosztorys: **JN PROJEKT Joanna Nytko**

Ul. Szujskiego 23/17, 33-100 Tarnów

Data opracowania:

2017-11-08

Autor opracowania:

mgr Sylwia Pękala, Kosztorysant

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------------|---|------|---------|
| | Kosztorys | Budowa instalacji wentylacji i klimatyzacji (zasilanie urządzeń), c.o. i instalacji wod-kan w ramach termomodernizacji budynku Przychodni Zdrowia nr 5 | | |
| 1 | Rozdział | Instalacja wody i kanalizacji sanitarnej | | |
| 1.1 | Element | Element | | |
| 1.1.1 | KNKRB 4/102/8 (1) | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 25 mm - instalacja wody zimnej | m | 32,000 |
| 1.1.2 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wody zimnej | m | 160,000 |
| 1.1.3 | KNRW 215/112/1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wody zimnej | m | 62,000 |
| 1.1.4 | KNRW 215/112/2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej | m | 60,000 |
| 1.1.5 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rura PP-R16, PN16 - Instalacja wody ciepłej | m | 30,000 |
| 1.1.6 | KNRW 215/112/1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rura PP-R20, PN16 - Instalacja wody ciepłej | m | 10,000 |
| 1.1.7 | KNR 401/335/1 analogia | Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodną | m | 80,000 |
| 1.1.8 | KNR 401/325/2 (1) analogia | Zamurowanie bruzd po ułożeniu instalacji wodnej | m | 80,000 |
| 1.1.9 | KNRW 215/132/1 (1) | Montaż zaworu wodnego odcinającego DN15 na instalacji wodnej | szt | 24,000 |
| 1.1.10 | KNRW 215/132/2 (1) | Montaż zaworu wodnego odcinającego DN20 na instalacji wodnej | szt | 20,000 |
| 1.1.11 | KNRW 215/132/3 (1) | Montaż zaworu wodnego odcinającego DN25 na instalacji wodnej | szt | 12,000 |
| 1.1.12 | KNRW 215/132/1 (1) analogia | Montaż zaworów pisuarowych DN15 | kpl | 2,000 |
| 1.1.13 | KNR 215/115/2 | Montaż baterii umywalkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 44,000 |
| 1.1.14 | KNRW 215/230/2 | Montaż umywalek ceramicznych szer. 50cm | kpl. | 44,000 |
| 1.1.15 | KNRW 215/230/2 | Montaż umywalek ceramicznych dla niepełnosprawnych z pochwytami | kpl. | 2,000 |
| 1.1.16 | KNRW 215/233/3 | Montaż muszli ustępowej wiszącej na stelażu wraz z sedesem | kpl | 15,000 |
| 1.1.17 | KNRW 215/233/3 | Montaż muszli ustępowej dla niepełnosprawnych wiszącej na stelażu wraz z sedesem | kpl | 2,000 |
| 1.1.18 | KNR 31/105/1 | Montaż przepływowego podgrzewacza elektrycznego c.w.u. o mocy 3,3kW | kpl. | 50,000 |
| 1.1.19 | KNR 31/105/1 | Montaż pojemnościowego podgrzewacza elektrycznego c.w.u. 80l o mocy 1,5kW | kpl. | 3,000 |
| 1.1.20 | KNR 215/223/2 | Montaż kompletnych kabin prysznicowych wraz z brodzikiem i baterią prysznicową | kpl | 3,000 |
| 1.1.21 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | m | 354,000 |
| 1.1.22 | KNRW 215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne o do 50mm | m | 354,000 |
| 1.1.23 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 150,000 |
| 1.1.24 | KNRW 215/208/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm | m | 20,000 |
| 1.1.25 | KNRW 215/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm - instalacja kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą 6 pionów | m | 90,000 |
| 1.1.26 | KNNR 3/801/4 | Skucie posadзки | m2 | 20,000 |
| 1.1.27 | KNRW 201/310/10 (1) | Wykopy wewnątrz budynku pod rurociągi kanalizacji sanitarnej | m3 | 7,000 |
| 1.1.28 | KNRW 215/203/4 | Instalacja kanalizacji sanitarnej montaż w posadzkach w budynkach niemieszkalnych , PVC150 | m | 24,000 |
| 1.1.29 | KNRW 201/312/10 (1) | Zasypanie wykopów wewnątrz budynku | m3 | 7,000 |
| 1.1.30 | KNRW 201/228/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II | m3 | 7,000 |
| 1.1.31 | KNR 12/1118/8 | Naprawa posadzek po ułożeniu poziomów instalacji kanalizacji sanitarnej w posadzce | m2 | 20,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------------|---|-----|---------|
| 1.1.32 | KNR 228/408/1 (1) analogia | Montaż studni połączeniowej w piwnicy na trasie remontowanych poziomów kanalizacyjnych DN800, H=1,2m | kpl | 2,000 |
| 1.1.33 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne na pionach, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm | kpl | 6,000 |
| 1.1.34 | KNRW 215/116/1 | Dodatek za wykonanie podejść do umywalek | kpl | 46,000 |
| 1.1.35 | KNRW 215/116/1 | Dodatek za wykonanie podejść do muszli ustępowej | kpl | 17,000 |
| 1.1.36 | KNNR 5/1207/3 analogia | Wykucie bruzd w ścianach z betonu żwirowego głębokości do 15cm na instalację kanalizacyjną | m | 120,000 |
| 1.1.37 | KNNR 5/1208/5 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 5,000 |
| 1.1.38 | KNRW 401/335/21 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy gr. do 30cm, przewód o do 110mm | szt | 20,000 |
| 1.1.39 | KNRW 401/335/10 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych przewód o do 50mm, gr. ściany 2 cegły R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 26,000 |
| 1.1.40 | KNRW 401/325/4 (1) | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły | szt | 26,000 |
| 1.1.41 | KNRW 401/206/2 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm | szt | 26,000 |
| 1.1.42 | KNNR 5/205/4 analogia | Wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania elektrycznych przepływowych podgrzewaczy cwu 3,3kW | kpl | 6,000 |
| 1.1.43 | KNNR 5/205/4 analogia | Wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy cwu 1,5kW | kpl | 3,000 |
| 1.1.44 | Kalkulacja indywidualna | Badania elektryczne wykonanej instalacji | kpl | 1,000 |
| 1.1.45 | KNR 202/803/3 | Naprawa tynków na ścianach po ułożeniu instalacji wod-kan | m2 | 12,000 |
| 1.1.46 | KNR 12/1118/8 | Naprawa posadzek po ułożeniu podejść kanalizacji sanitarnej | m2 | 20,000 |
| 1.1.47 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km | m3 | 3,500 |
| 1.1.48 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km | m3 | 3,500 |
| 1.1.49 | Kalkulacja indywidualna | Badania wody na zawartość bakterii po wymianie instalacji wodnej | kpl | 1,000 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|----------|
| 1. | Badania elektryczne instalacji | kpl | 1,0000 |
| 2. | Badanie wody | kpl | 1,0000 |
| 3. | Bateria prysznicowa | kpl | 3,0000 |
| 4. | Baterie umywalkowe stojące dla niespełnosprawnych | szt | 44,0000 |
| 5. | Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego | szt | 3,0000 |
| 6. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm | szt | 424,0000 |
| 7. | Cement portlandzki | t | 1,1939 |
| 8. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm | szt | 6,0000 |
| 9. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,0468 |
| 10. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,0702 |
| 11. | Dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" | szt | 111,3000 |
| 12. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,5200 |
| 13. | Instalacja elektryczna do zasilania podgrzewaczy | kpl | 9,0000 |
| 14. | Kabina prysznicowa | kpl | 3,0000 |
| 15. | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 106,0000 |
| 16. | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt | 54,0000 |
| 17. | Kształtki kielichowe, miedziane 15 mm | szt | 166,9500 |
| 18. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm | szt | 48,0000 |
| 19. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm | szt | 64,0000 |
| 20. | Kształtki PP Fi 16 mm | szt | 92,8000 |
| 21. | Kształtki PP Fi 20 mm | szt | 35,9600 |
| 22. | Kształtki PP Fi 25 mm | szt | 39,6000 |
| 23. | Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm | szt | 48,0000 |
| 24. | Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm | szt | 64,0000 |
| 25. | Kształtki PP-R Fi 16 mm | szt | 17,4000 |
| 26. | Kształtki PP-R Fi 20 mm | szt | 5,8000 |
| 27. | Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" | szt | 55,6500 |
| 28. | Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm | szt | 48,0000 |
| 29. | Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 25 mm | szt | 64,0000 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|----------|
| 30. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 9,4000 |
| 31. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 54,0000 |
| 32. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 150 mm | szt | 10,8000 |
| 33. | Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 20 mm | szt | 48,0000 |
| 34. | Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 25 mm | szt | 64,0000 |
| 35. | Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 63,0000 |
| 36. | Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 189,0000 |
| 37. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm | szt | 19,0720 |
| 38. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 5,7340 |
| 39. | Piasek do zapraw | m3 | 0,4200 |
| 40. | Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm | m2 | 40,8000 |
| 41. | Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy c.w.u. 80l 1,5kW | kpl | 3,0000 |
| 42. | Podgrzewacz elektryczny przepływowy c.w.u. 3,3kW | kpl | 50,0000 |
| 43. | Przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa | szt | 88,0000 |
| 44. | Rura PP Fi 16 mm | m | 176,0000 |
| 45. | Rura PP Fi 20 mm | m | 68,2000 |
| 46. | Rura PP Fi 25 mm | m | 64,8000 |
| 47. | Rura PP-R16, PN16 | m | 33,0000 |
| 48. | Rura PP-R20, PN16 | m | 11,0000 |
| 49. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej Fi 150 | m | 22,3200 |
| 50. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 20,0000 |
| 51. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 83,7000 |
| 52. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, Dn25 | m | 32,9600 |
| 53. | Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 156,0000 |
| 54. | Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 21,0000 |
| 55. | Rury PVC przepustowe 75 mm | m | 2,4000 |
| 56. | Rury PVC przepustowe 110 mm | m | 10,8000 |
| 57. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych | kpl | 17,0000 |
| 58. | Spust do wanny z tworzywa sztucznego | szt | 3,0000 |
| 59. | Studnia połączeniowa | kpl | 2,0000 |
| 60. | Sucha zaprawa do spoinowania | kg | 16,0000 |
| 61. | Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem | szt | 46,0000 |
| 62. | Uchwyty do rur PVC 16 mm | szt | 271,7000 |
| 63. | Uchwyty do rur PVC 20 mm | szt | 102,9600 |
| 64. | Uchwyty do rur PVC 25 mm | szt | 75,0000 |
| 65. | Uchwyty do rur PVC 75 mm | szt | 16,0000 |
| 66. | Uchwyty do rur PVC 110 mm | szt | 72,0000 |
| 67. | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt | 150,0000 |
| 68. | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 63,0000 |
| 69. | Umywalki porcelanowe | szt | 44,0000 |
| 70. | Umywalki porcelanowe z pochwytnymi (dla niepełnosprawnych) | szt | 2,0000 |
| 71. | Urządzenie sanitarne porcelanowe | szt | 17,0000 |
| 72. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,8000 |
| 73. | Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 46,4600 |
| 74. | Woda | m3 | 0,0800 |
| 75. | Wsporniki do umywalek | szt | 46,0000 |
| 76. | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 0,2472 |
| 77. | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | m3 | 0,0252 |
| 78. | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | kg | 190,0000 |
| 79. | Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) | m3 | 0,0324 |
| 80. | Zawór pisuarowy DN15 | szt | 2,0000 |
| 81. | Zawór wodny odcinający Dn15 | szt | 24,0000 |
| 82. | Zawór wodny odcinający Dn20 | szt | 20,0000 |
| 83. | Zawór wodny odcinający Dn25 | szt | 12,0000 |
| 84. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,4160 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------------------|-----|--------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 1,8400 |
| 2. | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,4400 |
| 3. | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 3,8600 |
| 4. | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 2,3800 |

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|---------|
| 5. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 1,4432 |
| 6. | Środek transportowy | m-g | 12,9622 |
| 7. | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,4928 |
| 8. | Wyciąg | m-g | 2,7536 |
| 9. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | m-g | 2,4000 |
| 10. | Żuraw okienny | m-g | 2,8600 |