

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt dostosowania kompleksu budynków szpitalnych do aktualnych wymogów p.poż. Budowa wewnętrznej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynkach Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego nr 4 im. Marii Konopnickiej w Łodzi-II ETAP
ADRES INWESTYCJI : 91-738 Łódź; ul. Sporna 36/50, Dz. ewid.: 59/6; 59/14; Obręb B-54
INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 4 im. Marii Konopnickiej
ADRES INWESTORA : 91-738 Łódź; ul. Sporna 36/50
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------|---|--------|-------------|-------------|
| 1 | 45332000-3 | Instalacja hydrantów wewnętrznych | | | |
| 1.1 | 45332200-5 | Roboty montażowe | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 4 0106-09 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 521.6 | m m | 521.600 | 521.600 |
| d.1.1 | 2 KNNR 4 0405-13 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe podwójnie ocynkowane o śr. zewnętrznej 108 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 130 | m m | 130.000 | 130.000 |
| d.1.1 | 3 KNNR 4 0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 112 | m m | 112.000 | 112.000 |
| d.1.1 | 4 KNNR 4 0405-10 | Rurociągi w instalacjach hydrantowych podwójnie ocynkowane o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28.6 | m m | 28.600 | 28.600 |
| d.1.1 | 5 KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.6 | m m | 17.600 | 17.600 |
| d.1.1 | 6 KNNR 4 0405-09 | Rurociągi w instalacjach hydrantowych o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.4 | m m | 4.400 | 4.400 |
| d.1.1 | 7 KNNR 4 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35.2 | m m | 35.200 | 35.200 |
| d.1.1 | 8 KNNR 4 0405-07 | Rurociągi w instalacjach hydrantowych śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 8.8 | m m | 8.800 | 8.800 |
| d.1.1 | 9 KNNR 4 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.7 | m m | 11.700 | 11.700 |
| d.1.1 | 10 KNNR 4 0405-06 | Rurociągi w instalacjach hydrantowych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 8.8 | m m | 8.800 | 8.800 |
| d.1.1 | 11 KNNR 4 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 201.4 | m m | 201.400 | 201.400 |
| d.1.1 | 12 KNR 0-34 0101-13 | Izolacja rurociągów śr.114 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm 210 | m m | 210.000 | 210.000 |
| d.1.1 | 13 KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm 6.5 | m m | 6.500 | 6.500 |
| d.1.1 | 14 KNR 0-34 0101-09 | Izolacja rurociągów śr.114 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 441.7 | m m | 441.700 | 441.700 |
| d.1.1 | 15 KNR 0-34 0101-09 | Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 87.9 | m m | 87.900 | 87.900 |
| d.1.1 | 16 KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 36 | m m | 36.000 | 36.000 |
| d.1.1 | 17 KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 41 | m m | 41.000 | 41.000 |
| d.1.1 | 18 KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 11.7 | m m | 11.700 | 11.700 |
| d.1.1 | 19 KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienonej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 201.4 | m m | 201.400 | 201.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------|--|--------------|------------------|------------------|
| 20 | KNNR 4 d.1.1 0115-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 201.400 4.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1.1 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 33 | szt. szt. | RAZEM 33.000 | 33.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1.1 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 21 | szt. szt. | RAZEM 21.000 | 21.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1.1 0138-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie (ZAWÓR W CENIE SZAFKI HYDRANTOWEJ) 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 24 | KNNR 4 d.1.1 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne kompletne z zaworem hydrantowym dn52, węże płaskoskładane 20 m, prądownicą i dodatkowym miejscem na gaśnicę, konfiguracja pionowa, np. typ HW-52 N-KP-20 lub równoważny 4 | kpl. kpl. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 25 | KNNR 4 d.1.1 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (ZAWÓR W CENIE SZAFKI HYDRANTOWEJ) 33 | szt. szt. | RAZEM 33.000 | 33.000 |
| 26 | KNNR 4 d.1.1 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne kompletne z zaworem hydrantowym dn25, węże półsztywnym 30 m, prądownicą i dodatkowym miejscem na gaśnicę, konfiguracja pionowa, np. typ HW-25N-KP-30 lub równoważny 33 | kpl. kpl. | RAZEM 33.000 | 33.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1.1 0135-01 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom.15 mm 14 | szt. szt. | RAZEM 14.000 | 14.000 |
| 28 | KNNR 4 d.1.1 0130-02 | Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr.nom.15 mm, np. typ HA216 lub równoważny 14 | szt. szt. | RAZEM 14.000 | 14.000 |
| 29 | KNNR 4 d.1.1 0521-09 | Zawór zwrotny o śr.nom.100 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 30 | KNNR 4 d.1.1 0520-09 | Zawór odcinający kulowy kołnierzyowy ze zdejmowanym pokrętkiem o śr.nom.100 mm 5 | szt. szt. | RAZEM 5.000 | 5.000 |
| 31 | KNNR 4 d.1.1 0514-07 | Rozdzielacz z rur stalowych o śr. nominalnej do 300 mm 2 | m m | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 32 | KNNR 4 d.1.1 0126-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) poz.1 | m m | RAZEM 521.600 | 521.600 |
| 33 | KNNR 4 d.1.1 0521-09 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzyowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 34 | KNNR 4 d.1.1 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.3+poz.5+poz.7+poz.9 | m m | RAZEM 176.500 | 176.500 |
| 35 | KNNR 4 d.1.1 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.32+poz.34 | m m | RAZEM 698.100 | 698.100 |
| 36 | Kalkulacja d.1.1 własna | Badanie wydajności hydrantów 37 | szt. szt. | RAZEM 37.000 | 37.000 |
| 1.2 | 45210000-2 | Roboty ogónobudowlane | | RAZEM | 37.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| 37 | d.1.2 analiza własna | Demontaż sufitów podwieszanych | m | | |
| | | 500 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 38 | d.1.2 analiza własna | Uzupełnienie sufitów podwieszanych | m | | |
| | | 500 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 39 | KNR 4-01 d.1.2 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 188.4 | m | 188.400 | |
| | | | | RAZEM | 188.400 |
| 40 | KNR 4-01 d.1.2 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 38.9 | m | 38.900 | |
| | | | | RAZEM | 38.900 |
| 41 | KNR 4-01 d.1.2 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.39 | m | 188.400 | |
| | | | | RAZEM | 188.400 |
| 42 | KNR 4-01 d.1.2 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.40 | m | 38.900 | |
| | | | | RAZEM | 38.900 |
| 43 | KNR 4-01 d.1.2 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 44 | KNR 4-01 d.1.2 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 | KNR 4-01 d.1.2 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 46 | KNR 4-01 d.1.2 0333-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 47 | KNR 4-01 d.1.2 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropie | szt. | | |
| | | 34 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 48 | KNR 4-01 d.1.2 0323-02 | Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | poz.43 | szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 49 | KNR 4-01 d.1.2 0323-04 | Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.44+poz.45+poz.46 | szt. | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 50 | KNR 4-01 d.1.2 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | poz.47 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 51 | KNR 4-01 d.1.2 0323-04 analogia | Zaprawienie masą ognioochronną przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - przejście dn65 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNR 4-01 d.1.2 0323-04 analogia | Zaprawienie masą ognioochronną przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. przejście p.poz. dn100 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 53 | KNR 4-01 d.1.2 0206-02 analogia | Zaprawienie masą ognioochronną otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 54 | Kalkulacja d.1.2 własna | Tuleje ochronne | szt | | |
| | | 140 | szt | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------------|---|------|---------|-------|
| 55 | kalkulacja własna | Koszt szacowany utrudnień organizacyjnych związanych z pracami budowlanymi bez przerwy w działaniu szpitala | kpl. | | |
| d.1.2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |