

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIADCZENIE USŁUGI POLEGAJĄCEJ NA KOMPLEKSOWEJ WYMIANIE POZOSTAŁYCH PIONÓW I POZIOMÓW WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ I CYRKULACJI ORAZ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUD. K NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY UL. BOROWSKIEJ 213 WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTYCJI : UL. BOROWSKA 213 WE WROCŁAWIU

INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu

ADRES INWESTORA : Ul. Borowska 213, Wrocław

WYKONAWCA : wg przetargu

ADRES WYKONAWCY : j.w

BRANŻA : instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 2017-02-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-02-28

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|--|----|----|
| Wymiana pionów wodociągowych w budynku K Szpitala | | | |
| 1 | Wymiana pozostałych pionów wodociągowych w budynku K | 1 | 45 |
| 1.1 | Roboty instalacyjne | 1 | 30 |
| 1.2 | Roboty remontowo - budowlane | 31 | 45 |
| 2 | Wymiana instalacji hydrantowej | 46 | 71 |
| 2.1 | Roboty instalacyjne | 46 | 57 |
| 2.2 | Roboty remontowo - budowlane | 58 | 68 |
| 2.3 | Dostawa i montaż nowych szafek hydrantowych | 69 | 71 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------|---|------|-----------|-----------|
| Wymiana pionów wodociągowych w budynku K Szpitala | | | | | |
| 1 | | Wymiana pozostałych pionów wodociągowych w budynku K | | | |
| 1.1 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 1 | | Zabezpieczenie miejsc demontażu folią ochronną - wykonanie parawanu- do wykonania demontaży i robót instalacyjnych | szt | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 44*5 | szt | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 2 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1.1 | KNR-W 4-02 0120-01 | (poz.5+poz.7)*1.5 | m | 3 924.000 | |
| | | | | RAZEM | 3 924.000 |
| 3 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1.1 | KNR-W 4-02 0120-02 | (poz.9+poz.11+poz.13+poz.15)*1.5 | m | 1 354.500 | |
| | | | | RAZEM | 1 354.500 |
| 4 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| d.1.1 | KNR-W 4-02 0120-03 | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 5 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 01 | 544.00*1.5 | m | 816.000 | |
| | | | | RAZEM | 816.000 |
| 6 | | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-03 | 9 mm (E) poz.5 | m | 816.000 | |
| | | | | RAZEM | 816.000 |
| 7 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 01 | 1200*1.5 | m | 1 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 800.000 |
| 8 | | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-10 | 20 mm (N) poz.7 | m | 1 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 800.000 |
| 9 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 02 | 195.00*1.5 | m | 292.500 | |
| | | | | RAZEM | 292.500 |
| 10 | | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-04 | 9 mm (E) poz.9 | m | 292.500 | |
| | | | | RAZEM | 292.500 |
| 11 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 02 | 250*1.5 | m | 375.000 | |
| | | | | RAZEM | 375.000 |
| 12 | | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-15 | 25 mm (P) poz.11 | m | 375.000 | |
| | | | | RAZEM | 375.000 |
| 13 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych- woda zimna | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 03 | 107.00*1.5 | m | 160.500 | |
| | | | | RAZEM | 160.500 |
| 14 | | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-04 | 9 mm (E) poz.13 | m | 160.500 | |
| | | | | RAZEM | 160.500 |
| 15 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych- woda ciepła | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 03 | 50*1.5 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 16 | | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-19 | 30 mm (S) poz.15 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 17 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 04 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 18 | | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-04 | 9 mm (E) poz.17 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 19 | | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła | m | | |
| d.1.1 | S-215 0600- 04 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 20 | | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1.1 | KNR 0-34 0101-19 | 30 mm (S) | m | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| | | poz.19 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne | m | | |
| | | poz.5+poz.7+poz.9+poz.11+poz.13+poz.15+poz.17+poz.19 | m | 3 659.000 | |
| | | | | RAZEM | 3 659.000 |
| | | Mnożnik przedmiaru | | *2 | 7 318.000 |
| 22 d.1.1 | S-215 0700- 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.5+poz.7+poz.9+poz.11+poz.13+poz.15+poz.17+poz.19 | m | 3 659.000 | |
| | | | | RAZEM | 3 659.000 |
| 23 d.1.1 | S-215 0500- 01 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm | szt. | | |
| | | 528 | szt. | 528.000 | |
| | | | | RAZEM | 528.000 |
| 24 d.1.1 | S-215 0500- 02 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 25 d.1.1 | S-215 0500- 03 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 26 d.1.1 | KNR 2-15 0112-02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 528 | szt. | 528.000 | |
| | | | | RAZEM | 528.000 |
| 27 d.1.1 | KNR 2-15 0112-03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 28 d.1.1 | KNR 2-15 0112-04 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 29 d.1.1 | KNR-W 2-15 0524-04 analogia | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR PIERWSZENSTWA VV300 DN 50 PN16 | szt. | | |
| | | KOŁNIERZOWY | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.1.1 | kalk. własna | Regulacja całego układu instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, dobranie i wykonanie nastaw zaworów termostatycznych podpionowych i sprawdzenie działania układu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Roboty remontowo - budowlane | | | |
| 31 d.1.2 | kalk. własna | Zabezpieczenie miejsc montażu folią ochronną - wykonanie parawanu - do wykonania robót budowlanych | szt | | |
| | | 44*5 | szt | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 32 d.1.2 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 370.0*3 | szt. | 1 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 110.000 |
| 33 d.1.2 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 370.0*3 | szt. | 1 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 110.000 |
| 34 d.1.2 | KNR 4-01 0209-02 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm | m ² | | |
| | | 0.40*0.40*180 | m ² | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 35 d.1.2 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 36 d.1.2 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 370.0*3 | szt. | 1 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 110.000 |
| 37 d.1.2 | KNR 4-01 1205-01 analogia | Wycięcie fragmentów starych tapet | m ² | | |
| | | 370.0*0.50*0.50*3 | m ² | 277.500 | |
| | | | | RAZEM | 277.500 |
| 38 d.1.2 | KNR 4-01 1205-04 analogia | Uzupełnianie fragmentów tapet wytłaczanych na styk | m ² | | |
| | | 370.0*0.50*0.50*3 | m ² | 277.500 | |
| | | | | RAZEM | 277.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------|---------------|
| 39 d.1.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1110 | m ² m ² | 1 110.000 | 1 110.000 |
| | | | | RAZEM | 1 110.000 |
| 40 d.1.2 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.39 | m ² m ² | 1 110.000 | 1 110.000 |
| | | | | RAZEM | 1 110.000 |
| 41 d.1.2 | KNR 4-01 0106-05 analogia | Usunięcie z budynku gruzu 370.0*0.20*0.25*0.12+27.36*0.15+500.00*0.015*3 | m ³ m ³ | 28.824 | 28.824 |
| | | | | RAZEM | 28.824 |
| 42 d.1.2 | KNR 4-01 0108-17 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km poz.41 | m ³ m ³ | 28.824 | 28.824 |
| | | | | RAZEM | 28.824 |
| 43 d.1.2 | NNRNKB 202 2702-01 analogia | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - demontaż 600 | m ² m ² | 600.000 | 600.000 |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 44 d.1.2 | NNRNKB 202 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 600 | m ² m ² | 600.000 | 600.000 |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 45 d.1.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1110 | m ² m ² | 1 110.000 | 1 110.000 |
| | | | | RAZEM | 1 110.000 |
| 2 | | Wymiana instalacji hydrantowej | | | |
| 2.1 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 46 d.2.1 | kalk. własna | Zabezpieczenie miejsc montażu folią ochronną - wykonanie parawanu- do wykonania demontaży i robót instalacyjnych 15 | szt szt | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 47 d.2.1 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 48 d.2.1 | KNR-W 4-02 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 210 | m m | 210.000 | 210.000 |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 49 d.2.1 | KNR-W 2-15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia rurociągi ocynkowane łączone systemem zaciskowym 210 | m m | 210.000 | 210.000 |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 50 d.2.1 | KNZ-15 23- 09 | Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 65 mm 210 | m m | 210.000 | 210.000 |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 51 d.2.1 | KNR-W 2-15 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 52 d.2.1 | KNZ-15 23- 02 | Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 53 d.2.1 | S-215 0700- 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 210 | m m | 210.000 | 210.000 |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 54 d.2.1 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - zaciskane 18 | szt. szt. | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 55 d.2.1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - zaciskane 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 56 d.2.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne 240 | m m | 240.000 | 240.000 |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| | | Mnożnik przedmiaru | | *2 | 480.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 57 d.2.1 | S-215 0700-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 240 | m m | 240.000 | 240.000 |
| 2.2 | | | | RAZEM | 240.000 |
| Roboty remontowo - budowlane | | | | | |
| 58 d.2.2 | KNR 4-01 0333-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 d.2.2 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 d.2.2 | KNR 4-01 0209-02 | Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.40*0.40*4 | m2 m2 | 0.640 | 0.640 |
| | | | | RAZEM | 0.640 |
| 61 d.2.2 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm poz.60 | szt. szt. | 0.640 | 0.640 |
| | | | | RAZEM | 0.640 |
| 62 d.2.2 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 d.2.2 | KNR 4-01 1205-01 analogia | Wycięcie fragmentów starych tapet 15*0.50 | m2 m2 | 7.500 | 7.500 |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 64 d.2.2 | KNR 4-01 1205-04 analogia | Uzupełnianie fragmentów tapet wytłaczanych na styk 15*0.50 | m2 m2 | 7.500 | 7.500 |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 65 d.2.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10 | m2 m2 | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 66 d.2.2 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.65 | m2 m2 | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 67 d.2.2 | KNR 4-01 0106-05 analogia | Usunięcie z budynku gruzu 15*0.5*0.2 | m3 m3 | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 68 d.2.2 | KNR 4-01 0108-17 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowładcowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km poz.67 | m3 m3 | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 2.3 | | | | | |
| Dostawa i montaż nowych szafek hydrantowych | | | | | |
| 69 d.2.3 | KNR-W 2-15 0142-02 analogia | Szafki hydrantowe wewnętrzne - demontaż istniejących 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 70 d.2.3 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne - kompletne dn25 L30m 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 71 d.2.3 | kalk. własna | Pomiary wydajności hydrantów 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |