

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |  |
|------------|--|
| 45231500-0 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów sprężonego powietrza |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne                                   |
| 45321000-3 | Izolacja cieplna   |

NAZWA INWESTYCJI: Roboty remontowe sanitarne pod montaż 22 unitów stomatologicznych w bloku "M"

ADRES INWESTYCJI: Collegium Novum - blok M

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET MEDYCZNY W BIAŁYMSTOKU

ADRES INWESTORA: ul. J. Kilińskiego 1, Białystok

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Bogusław Jastrzębski

DATA OPRACOWANIA: 17.11.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17.11.2023

Data zatwierdzenia



Roboty sanitarne przy podłączaniu stomatologicznych Unit w salach klinicznych Zakładu Stomatologii Dziecięcej, w budynku Collegium Novum ( bl. M)

Obmiar

| Lp.   | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---|---------------------------------------|---|------|---------|---------|
| OBMIAR: Roboty sanitarne przy podłączaniu stomatologicznych Unit w salach klinicznych Zakładu Stomatologii Dziecięcej, w budynku Collegium Novum ( bl. M) |                                       |   |      |         |         |
| 1   |                                       | Przygotowanie i montaż podłączeń do Unitów (22 kpl.)  |      |         |         |
| 1 d.1   | KNR 4-01 0329-05                      | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych   | m3   |         |         |
|   |                                       | [(0,25 * 1,10) * 0,15] * 11<kpl>  | m3   | 0,454   |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 0,454   |
| 2 d.1   | KNR 4-01 0308-05 z.sz. 2.5. 9907-01   | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 - materiały z rozbiórki   | szt. |         |         |
|   |                                       | 10,00   | szt. | 10,000  |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 10,000  |
| 3 d.1   | KNR AT-17 0105-01                     | Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka ( 0,15*116,00 mb)  | m2   |         |         |
|   |                                       | 17,40   | m2   | 17,400  |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 17,400  |
| 4 d.1   | KNR 4-01 0211-03 do " R " mnożnik 2,0 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 15 cm na podłogach [(0,60*0,30)* 22<szt>]- wyjścia instalacyjne pod Unity   | m2   |         |         |
|   |                                       | 3,96  | m2   | 3,960   |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 3,960   |
|   |                                       | Mnożnik obmiaru   |      | * 2     | 7,920   |
| 5 d.1   | KNR 0-35 0107-01                      | Wcinka w istniejące podejścia dopływowe z rur i kształtek miedzianych śr. zewn. 10 mm pod Unity   | szt. |         |         |
|   |                                       | 22,00   | szt. | 22,000  |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 22,000  |
| 6 d.1   | KNR 0-35 0201-01                      | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych | m    |         |         |
|   |                                       | 120,00  | m    | 120,000 |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 120,000 |
| 7 d.1   | KNR 2-15 0634-03                      | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm  | szt. |         |         |
|   |                                       | 176,00  | szt. | 176,000 |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 176,000 |
| 8 d.1   | KNR 0-35 0231-04 uwaga pod tablicą    | Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m   | m    |         |         |
|   |                                       | 120,00  | m    | 120,000 |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 120,000 |
| 9 d.1   | KNR 0-34 0104-01                      | Izolacja rurociągów sprężonego powietrza śr. 10 mm otulinami Therma Compact IS 10   | m    |         |         |
|   |                                       | 120   | m    | 120,000 |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 120,000 |
| 10 d.1  | KNR 4-02 0118-01                      | Wymiana zaworu kulowego kątownego Comfort z funkcją regulacji o śr. 15 *10 mm SCHELL ( 22 <szt> woda + 22 szt. spr. pow.) z dodatkowym wężykiem metalowym L= 300 mm   | szt. |         |         |
|   |                                       | 44,00   | szt. | 44,000  |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 44,000  |
| 11 d.1  | S-215 0600-01                         | Instalacja wodociągowa pod unity - rurociągi z rur Alupex preizolowanych PE-X/Al/PE-HD o śr.zewn. 16*2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                     | m    |         |         |
|   |                                       | 120,00  | m    | 120,000 |         |
|   |                                       |   |      | RAZEM   | 120,000 |



Roboty sanitarne przy podłączaniu stomatologicznych Unit w salach klinicznych Zakładu Stomatologii Dziecięcej, w budynku Collegium Novum ( bl. M)

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|-----------|--|--|--------|---------|---------|
| 12<br>d.1 | S-215 0600-01                          | Instalacja wodociągowa pod unity - rurociągi z rur Alupex preizolowanych PE-X/Al/PE-HD o śr.zewn. 20*2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                    | m      |         |         |
|           |  | 40,00  | m      | 40,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 40,000  |
| 13<br>d.1 | KNR 4-02 0118-01                       | Wymiana zaworu kulowego kąтового Comfort z funkcją regulacji o śr. 15 *10 mm SCHELL ( 22 <szt> woda + 22 szt. spr. pow.) z dodatkowym wężykiem metalowym L= 300 mm     | szt.   |         |         |
|           |  | 44,00  | szt.   | 44,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 44,000  |
| 14<br>d.1 | S-215 0500-01                          | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworu wypływowego pod unity śr. 15 mm   | szt.   |         |         |
|           |  | 44,00  | szt.   | 44,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 44,000  |
| 15<br>d.1 | S-215 0700-01                          | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 20 mm w budynkach mieszkalnych  | m      |         |         |
|           |  | 120,00   | m      | 120,000 |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 120,000 |
| 16<br>d.1 | KNR 4-02 0210-02 z.sz.3.3.1. 9904-1    | Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ( kanaliz.+ próżnia) - 22 kpl*2<szt.> | msc.   |         |         |
|           |  | 44,00  | msc.   | 44,000  |         |
|           |  | Obmiar dodatkowy: łączna długość 1,50  | m      | 1,500   |         |
|           |  | ilość odcinków   |        | RAZEM   | 44,000  |
|           |  | łączna długość   |        | RAZEM   | 1,500   |
| 2         |  | Wymiana " białego montażu"   |        |         |         |
| 17<br>d.2 | KNR 4-02 0235-06                       | Demontaż umywalki  | kpl.   |         |         |
|           |  | 6,00   | kpl.   | 6,000   |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 6,000   |
| 18<br>d.2 | KNR 4-02 0233-06                       | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm   | szt.   |         |         |
|           |  | 11,00  | szt.   | 11,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 11,000  |
| 19<br>d.2 | KNR 4-02 0132-01                       | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  | szt.   |         |         |
|           |  | 11,00  | szt.   | 11,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 11,000  |
| 20<br>d.2 | KNR-W 2-15 0211-01                     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie umywalk , zlewu   | podej. |         |         |
|           |  | 11,00  | podej. | 11,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 11,000  |
| 21<br>d.2 | KNR-W 4-02 0114-02                     | Wymiana trójnika z cPVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych   | szt.   |         |         |
|           |  | 11,00  | szt.   | 11,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 11,000  |
| 22<br>d.2 | KNR-W 4-02 0124-01 z.sz.3.3.2. 9903-02 | Wymiana zaworu przelotowego kulowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego   | szt.   |         |         |
|           |  | 11,00  | szt.   | 11,000  |         |
|           |  |  |        | RAZEM   | 11,000  |
| 23<br>d.2 | KNR-W 2-15 0137-01                     | Montaż baterii umywalkowej z wcześniejszego demontażu  | szt.   |         |         |
|           |  | 11,00  | szt.   | 11,000  |         |



Roboty sanitarne przy podłączaniu stomatologicznych Unit w salach klinicznych Zakładu Stomatologii Dziecięcej, w budynku Collegium Novum ( bl. M)

Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|--------|
|           |                       |  |      | RAZEM   | 11,000 |
| 24<br>d.2 | KNR 2-15<br>0220-05   | Montaż zlewozmywaka stalowego na szafce- materiał z<br>wcześniejszego demontażu  | szt. |         |        |
|           |                       | 4,00   | szt. | 4,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0230-01 | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej " 50" z<br>otworem KOŁO z syfonem uruchamianym kolaniem - z<br>wcześniejszego demontażu | kpl. |         |        |
|           |                       | 7,00   | kpl. | 7,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 7,000  |