

## **Przedmiar**

**Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku "RAFAŁ"  
Zabytkowego Szpitala "JULIUSZ" na cele  
edukacyjno-wystawowe w Rybniku przy ul. Klasztornej -  
Instalacje wod.-kan. i p.poż.**

Data: 2019-03-18

Budowa: na działce nr 367/176 i 2135/11

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Zamawiający: Urząd Miasta Rybnika, ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|-------|
| <b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>                             |   |       |       |       |
| 1 KNNR 8/108/1  | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm  | 35,0  |       | m     |
| 2 KNNR 8/108/2  | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm  | 15,0  |       | m     |
| 3 KNNR 8/222/4  | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-100-mm   | 10,0  |       | m     |
| 4 KNR 401/106/4   | Usunięcie rur z demontażu, z budynku  |       |       |       |
| poz.1   | 35,0*(0,025*0,025) = 0,021875   |       |       |       |
| poz.2   | 15,0*(0,035*0,035) = 0,018375   |       |       |       |
| poz.3   | 10,0*(0,1*0,1) = 0,1  |       |       |       |
|   | 0,14025   | 0,14  |       | m3    |
| <b>2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, C.W.U. i CYRKULACJI</b>    |   |       |       |       |
| 5 KNNR 4/112/1 (2)                                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe PE-Xc o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 17x2,75-mm                              | 160,0 |       | m     |
| 6 KNNR 4/112/1 (2)                                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe PE-Xc o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 21x3,45-mm                              | 40,0  |       | m     |
| 7 KNNR 4/112/2 (2)                                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe PE-Xc o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 26x4,0-mm                               | 40,0  |       | m     |
| 8 KNNR 4/112/3 (2)                                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe PE-Xc o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 32x4,0-mm                               | 38,0  |       | m     |
| 9 KNNR 4/112/4 (2)                                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe PE-Xc o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 40x4,0-mm                               | 22,0  |       | m     |
| 10 KNNR 4/127/1 (3)                                     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)  | 1     |       | próba |
| 11 KNNR 4/127/4   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm                           |       |       |       |
|   | 160,0+40,0+40,0+38,0+22,0 = 300,0   |       |       |       |
|   | 300,0   | 300,0 |       | m     |
| 12 KNNR 4/128/2   | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych   | 300,0 |       | m     |
| 13 KNNR 4/132/1 (2)                                     | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-10-mm kątowy do płuczki ustępowej   | 8     |       | szt   |
| 14 KNNR 4/132/1 (2)                                     | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm   | 19    |       | szt   |
| 15 KNNR 4/132/1 (3)                                     | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm  | 11    |       | szt   |
| 16 KNNR 4/137/3   | Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami Dn-10-mm, automatyczna z opóźnieniem czasowym  | 15    |       | szt   |
| 17 KNNR 4/137/3   | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami Dn-10-mm   | 4     |       | szt   |
| 18 KNNR 4/135/1   | Zawór czerpalny Dn-15-mm  | 8     |       | szt   |
| 19 KNNR 4/116/1 (3)                                     | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm |       |       |       |
|   | 8 = 8,0   |       |       |       |
|   | 8,0   | 8     |       | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| 20  | KNNR 4/116/8 (3)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym<br>bateria umywalkowa 15*2 = 30,0<br>bateria zlewozmywakowa 4*2 = 8,0<br>zawór kątowy do płuczki ustępowej 8 = 8,0<br>zawór do pisuaru 2 = 2,0<br>48,0 | 48    |       | szt   |
| 21  | KNR 34/101/1<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 17-mm   | 50,0  |       | m     |
| 22  | KNR 34/101/1<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 21-mm   | 15,0  |       | m     |
| 23  | KNR 34/101/2<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 26-mm   | 15,0  |       | m     |
| 24  | KNR 34/101/2<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 32-mm   | 38,0  |       | m     |
| 25  | KNR 34/101/2<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 40-mm   | 22,0  |       | m     |
| 26  | KNR 34/101/10<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 17-mm   | 110,0 |       | m     |
| 27  | KNR 34/101/10<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 21-mm   | 25,0  |       | m     |
| 28  | KNR 34/101/11<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 26-mm   | 25,0  |       | m     |
| <b>3 INSTALACJA WODY P.POŻ.</b>                         |  |       |       |       |
| 29  | KNNR 4/107/2<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych Dz:28x1,5-mm   | 5,0   |       | m     |
| 30  | KNNR 4/107/5<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych Dz:54x1,5-mm   | 40,0  |       | m     |
| 31  | KNNR 4/107/6<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych Dz:67x1,5-mm   | 24,0  |       | m     |
| 32  | KNNR 4/126/4 (1)<br>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm<br>5,0+40,0+24,0 = 69,0<br>69,0   | 69,0  |       | m     |
| 33  | KNNR 4/128/2<br>Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych  | 69,0  |       | m     |
| 34  | KNNR 4/138/3<br>Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm  | 5     |       | szt   |
| 35  | KNNR 4/142/2<br>Szafka hydrantowa wnękowa H25 z węzłem półsztywnym 30 m  | 5     |       | kpl   |
| 36  | KNNR 4/115/3<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm  | 5     |       | szt   |
| 37  | KNNR 4/138/4<br>Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-50-mm  | 1     |       | szt   |
| 38  | KNNR 4/142/2<br>Szafka hydrantowa wnękowa H50 z węzłem półsztywnym 30 m  | 1     |       | kpl   |
| 39  | KNNR 4/115/6<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm  | 1     |       | szt   |
| 40  | KNR 34/101/2<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 28-mm  | 5,0   |       | m     |
| 41  | KNR 34/101/5<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 10-mm, rurociąg Fi 54-mm   | 40,0  |       | m     |
| 42  | KNR 34/101/5<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 10-mm, rurociąg Fi 67-mm   | 24,0  |       | m     |
| <b>4 INSTALACJA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>  |  |       |       |       |
| 43  | KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm   | 25,0  |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| 44  | KNNR 4/203/2<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm   | 24,0  |       | m     |
| 45  | KNNR 4/203/3<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm  | 120,0 |       | m     |
| 46  | KNNR 4/203/4<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm  | 10,0  |       | m     |
| 47  | KNNR 4/208/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm   | 22,0  |       | m     |
| 48  | KNNR 4/208/2<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm   | 20,0  |       | m     |
| 49  | KNNR 4/208/3<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm  | 70,0  |       | m     |
| 50  | KNNR 4/213/5<br>Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm  | 6     |       | szt   |
| 51  | KNNR 4/222/2<br>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm   | 7     |       | szt   |
| 52  | KNR 215/9902/1<br>Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50-mm   | 1     |       | szt   |
| 53  | KNNR 4/218/1<br>Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm, z kratką nierdzewną  | 9     |       | szt   |
| 54  | KNNR 4/230/1<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem   | 15    |       | kpl   |
| 55  | KNNR 4/229/4 (2)<br>Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej, 2-komorowy   | 4     |       | szt   |
| 56  | KNNR 4/218/3<br>Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm  | 4     |       | szt   |
| 57  | KNRG 215/101/5<br>Elementy montażowe za ścianą licową, do miski ustępowej  | 8     |       | kpl   |
| 58  | KNRG 215/104/1<br>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp  | 8     |       | kpl   |
| 59  | KNRG 215/202/1<br>Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna  | 8     |       | kpl   |
| 60  | KNRG 215/101/6<br>Elementy montażowe za ścianą licową, do pisuaru  | 2     |       | kpl   |
| 61  | KNRG 215/104/2<br>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar   | 2     |       | szt   |
| 62  | KNRG 215/203/4<br>Armatura splukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią  | 2     |       | kpl   |
| 63  | KNNR 4/211/1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm<br>umywalka 5 = 5,0<br>zlewozmywak 4 = 4,0<br>wpust podłogowy 9 = 9,0<br>pisuar 2 = 2,0<br>20,0 | 20    |       | szt   |
| 64  | KNNR 4/211/3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm<br>miska ustępowa 8 = 8,0<br>8,0   | 8     |       | szt   |
| <b>5 ROBOTY POMOCNICZE</b>                              |  |       |       |       |
| 65  | KNR 728/203/2<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła   | 30    |       | otwór |
| 66  | KNR 728/203/3<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły   | 10    |       | otwór |
| 67  | KNR 728/207/13<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm   | 20    |       | otwór |

|    | Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|----|--|-------|-------|-------|
| 68 | KNR 728/207/14<br>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm   | 12    |       | otwór |
| 69 | KNR 728/208/1<br>Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana  | 6     |       | otwór |
| 70 | KNR 728/209/1<br>Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2   | 10,0  |       | m     |
| 71 | KNR 728/209/4<br>Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2  | 40,0  |       | m     |
| 72 | KNR 728/209/10<br>Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2   | 140,0 |       | m     |
| 73 | KNR 728/209/11<br>Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 200 cm2   | 9,0   |       | m     |
| 74 | KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km + opłata za wysypisko<br>poz.65                      30*(0,1*0,1*0,25)                      =                      0,075<br>poz.66                      10*(0,1*0,1*0,4)                      =                      0,04<br>poz.67                      20*(0,1*0,1*0,2)                      =                      0,04<br>poz.68                      12*(0,15*0,15*0,2)                      =                      0,054<br>poz.69                      6*(0,15*0,15*0,1)                      =                      0,0135<br>poz.70                      10,0*0,1*0,1                      =                      0,1<br>poz.71                      40,0*0,1*0,1                      =                      0,4<br>poz.72                      140,0*0,1*0,1                      =                      1,4<br>poz.73                      9,0*0,2*0,2                      =                      0,36<br><div style="text-align: right;">2,4825</div> | 2,483 |       | m3    |
| 75 | KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km  | 2,483 | 9,00  | m3    |