

**PRZEDMIAR ROBÓT wg POZYCJI Kst + M**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana niesprawnych zaworów pod pionami inst. ZW, CW i CCW + zawory termostacyjne i śrubunki  
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta Nr 1, Warszawa, ul. Zwirki i Wigury 97/99  
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Truszczyński  
DATA OPRACOWANIA : VI. 2024



WYKONAWCA :

**"TSW-BUD" s.c.**  
Wojciech Truszczyński, Stanisław Truszczyński  
ul. Kochanowskiego 39/21  
01-864 Warszawa  
tel. (0-22) 669-32-74, 639-82-39  
NIP 118-12-94-341

INWESTOR :

Data opracowania  
VI. 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT wg POZYCJI Kst + M

DS1 - Wymiana niesprawnych zaworów pod pionami inst. ZW, CW i CCW + zawory termostatyczne

| Lp.    | Podstawa                       | Opis  | Jedn.<br>.obm. | Obmiar         |
|--------|--------------------------------|---|----------------|----------------|
| 1      |                                | <b>Wymiana zaworów pod wszystkimi pionami - bez wcześniej wymienionych w trybie awaryjnym</b>   |                |                |
| 1 d.1  | KNR-W 4-02<br>wycena zakł.     | Zamknięcie zaworów ZW, CW i CCW pod pionami nie wyznaczonymi do wymian w danym dniu = x 4 dni<br>- podwieszenie wody w instalacji - bez spuszczenia<br>Spuszczenie wody z pionów wyznaczonych do wymian do robót remontowych<br>- z osuszeniem instalacji z rur PP do możliwości wykonywania połączeń zgrzewanych<br>Napuszczanie wody do instalacji po kolejno wykonywanych robotach - jej uruchomienie na noc<br>- kontrola szczelności wykonanych połączeń<br>Uruchomienie i kontrola działania instalacji po całkowitym zakończeniu robót | kpl.           | 4              |
| 2 d.1  | KNR 4-02<br>0133-02            | Piony wodne ZW i CW nr 01 do 28<br>Wycięcie fragmentu instalacji z rur PP w podejściu pod piony a w przypadku konieczności - wykonanie odsadzki<br>Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm ZW - 14 szt. i CW 8 szt.  | szt.           | 14+8 = 22.000  |
| 3 d.1  | KNR 4-02<br>0133-02            | Pion wodny ZW i CW - pralnia<br>Wycięcie fragmentu instalacji z rur PP w podejściu pod piony<br>Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm  | szt.           | 1+1 = 2.000    |
| 4 d.1  | KNR 4-02<br>0133-01            | Piony wodne - CCW nr 01 do 28<br>Wycięcie fragmentu instalacji z rur PP w podejściu pod piony a w przypadku konieczności - wykonanie odsadzki<br>Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm - szt. 17<br>Demontaż zaworu termostatycznego o śr. 15 mm - szt. 16   | szt.           | 17+16 = 33.000 |
| 5 d.1  | KNR 4-02<br>0127-02<br>R x 1,5 | Wstawienie zaworu kulowego śr. 32 mm (PN20 z możliwością doszczelnienia dławicy)<br>- rury PP PN20 śr. zewn. 40 mm<br>- montaż na nowych odc. rur i 1 nowej złączce GZ, ze śrubunkiem miedzianym<br>- z wykonaniem odsadzek pod pionami nr. 11/12, 13/14, 15/16, 23   | szt.           | 14+8 = 22.000  |
| 6 d.1  | KNR 4-02<br>0127-02<br>R x 1,5 | Wstawienie zaworu kulowego śr. 25 mm (PN20 z możliwością doszczelnienia dławicy)<br>- rury PP PN20 śr. zewn. 32 mm<br>- montaż na nowych odc. rur i 1 nowej złącz. GZ, ze śrubunkiem miedzianym   | szt.           | 1+1 = 2.000    |
| 7 d.1  | KNR 4-02<br>0127-01<br>R x 2   | Wstawienie zaworu kulowego śr. 15 mm (PN20 z możliwością doszczelnienia dławicy)<br>- rury PP PN20 śr. zewn. 20 mm<br>- z montażem zaworu termostatycznego TA-THERM ZERO Dn15 + nypel miedziany<br>- montaż na nowych odc. rur i 1 złącz. GZ, ze śrubunkiem miedzianym  | szt.           | 17+17 = 34.000 |
| 2      |                                | <b>Pom. piwniczne nr 02 - wstawienie połączeń rozłącznych (śrubunek) do wcześniej wymienionych zaworów pod pionami łazienkowymi</b>   |                |                |
| 8 d.2  | KNR 4-02<br>0127-03            | Wstawienie po wycięciu odc. rury - śrubunek miedziany o śr. 50 mm<br>- rury PP śr. zewn. 63 mm  | szt.           | 2              |
| 9 d.2  | KNR 4-02<br>0127-03            | Wstawienie po wycięciu odc. rury - śrubunek miedziany o śr. 40 mm<br>- rury PP śr. zewn. 50 mm  | szt.           | 2              |
| 10 d.2 | KNR 4-02<br>0127-02            | Wstawienie po wycięciu odc. rury - śrubunek miedziany o śr. 32 mm<br>- rury PP śr. zewn. 40 mm  | szt.           | 1              |
| 11 d.2 | KNR 4-02<br>0127-01            | Wstawienie po wycięciu odc. rury - śrubunek miedziany o śr. 15 mm<br>- rury PP śr. zewn. 20 mm  | szt.           | 1              |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Wymiana zaworów pod wszystkimi pionami - bez wcześniej wymienionych w trybie awaryjnym                                       |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Pom. piwniczne nr 02 - wstawienie połączeń rozłącznych (śrubunek) do wcześniej wymienionych zaworów pod pionami łazienkowymi |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto  |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT  |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto   |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DS1 - Wymiana niesprawnych zaworów pod pionami inst. ZW, CW i CCW + zawory termostatyczne

| Lp. | Nazwa  | Jm   | Ilość   |
|-----|--|------|---------|
| 1.  | kształtki PP zgrzewane do śr. zewn. 20 mm                          | szt. | 70.0000 |
| 2.  | kształtki PP zgrzewane do śr. zewn. 32 mm                          | szt. | 4.0000  |
| 3.  | kształtki PP zgrzewane do śr. zewn. 40 mm                          | szt. | 46.0000 |
| 4.  | kształtki PP zgrzewane do śr. zewn. 63 mm                          | szt. | 4.0000  |
| 5.  | kształtki PP zgrzewane do śr. zewn. 50 mm                          | szt. | 4.0000  |
| 6.  | rury PP PN20 śr. zewn. 20 mm                                       | m    | 37.4000 |
| 7.  | rury PP PN20 śr. zewn. 32 mm                                       | m    | 1.2000  |
| 8.  | rury PP PN20 śr. zewn. 40 mm                                       | m    | 17.6000 |
| 9.  | złączki PP mufa GZ śr. 20 x 1/2"                                   | szt. | 34.0000 |
| 10. | złączki PP mufa GZ śr. 32 x 1"                                     | szt. | 2.0000  |
| 11. | złączki PP mufa GZ śr. 40 x 1 1/4"                                 | szt. | 22.0000 |
| 12. | kształtki mosiężne - nypel śr. 15 mm                               | szt. | 17.0000 |
| 13. | śrubunki mosiężne, proste śr. nom. 15 mm                           | szt. | 35.0000 |
| 14. | śrubunki mosiężne, proste śr. nom. 25 mm                           | szt. | 2.0000  |
| 15. | śrubunki mosiężne, proste śr. nom. 32 mm                           | szt. | 23.0000 |
| 16. | śrubunki mosiężne, proste śr. nom. 50 mm                           | szt. | 2.0000  |
| 17. | śrubunki mosiężne, proste śr. nom. 40 mm                           | szt. | 2.0000  |
| 18. | zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm PN20 z doszczelnianą dławicą    | szt. | 18.0000 |
| 19. | zawory termostatyczne TA-THERM ZERO Dn15                           | szt. | 18.0000 |
| 20. | zawory przelotowe kulowe śr. 25 mm PN20 z doszczelnianą dławicą    | szt. | 2.0000  |
| 21. | zawory przelotowe kulowe śr. 32 mm PN20 z doszczelnianą dławicą    | szt. | 22.0000 |
| 22. | kolek rozpor./śruba 2-u gwint fi 8 /obejma z gumą do rur śr. 20 mm | szt. | 34.0000 |
| 23. | kolek rozpor./śruba 2-u gwint fi 8 /obejma z gumą do rur śr. 32 mm | szt. | 2.0000  |
| 24. | kolek rozpor./śruba 2-u gwint fi 8 /obejma z gumą do rur śr. 40 mm | szt. | 22.0000 |
| 25. | materiały pomocnicze   | zl   |         |
|     | RAZEM  |      |         |

Słownie: