

HSW - Zakład Projektowo - Technologiczny Sp. z o.o.  
ul. Kwiatkowskiego 1  
37-450 Stalowa Wola

## **Przedmiar robót**

**Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Działka nr ew. 2294/6; obręb ew. 181801\_1.0003 Centrum  
Jedn. ew. 181801\_1 Stalowa Wola**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zespół Z.O.Z.  
Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli  
ul. Staszica 4; 37-450 Stalowa Wola**

Jednostka opracowująca kosztorys: **HSW - Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o.  
ul. Kwiatkowskiego 1  
37-450 Stalowa Wola**

Data opracowania:  
**2020-04-27**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa              | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|-----|-----------------------|---|-----|-------|
|     | Kosztorys             | <b>Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli</b> |     |       |
| 1   | Rozdział              | <b>ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY I CHIRURGICZNY</b>  |     |       |
| 1.1 | Element               | <b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne<br/>Instalacja wodociągowa</b>   |     |       |
| 1   | KNR 401/212/1         | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm  | m3  | 0,2   |
| 2   | KNR 2/107/3           | Uzupełnienie posadzki po rozbiórce.   | m3  | 0,2   |
| 3   | KNR 3/305/2           | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej  | m3  | 3,1   |
| 4   | KNR 8/108/1           | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm  | m   | 500   |
| 5   | KNR 8/122/7           | Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym   | szt | 9     |
| 6   | KNR 8/122/4           | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej  | szt | 5     |
| 7   | KNRW 215/112/1 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury polipropylenowe PP-R (SDR 6) PN 20 Dn20   | m   | 50,3  |
| 8   | KNRW 215/112/2 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury polipropylenowe PP-R (SDR 6) PN 20 Dn25   | m   | 48,7  |
| 9   | KNRW 215/112/3 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury polipropylenowe PP-R (SDR 6) PN 20 Dn32   | m   | 27,1  |
| 10  | KNRW 215/112/4 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury polipropylenowe PP-R (SDR 6) PN 20 Dn40   | m   | 50,5  |
| 11  | KNRW 215/112/1 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE stabilizowane wkładką aluminiową PP-R "stabi" (SDR 6) PN20 Dn20  | m   | 221,3 |
| 12  | KNRW 215/112/2 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE stabilizowane wkładką aluminiową PP-R "stabi" (SDR 6) PN20 Dn25  | m   | 47,2  |
| 13  | KNRW 215/112/3 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE stabilizowane wkładką aluminiową PP-R "stabi" (SDR 6) PN20 Dn32  | m   | 27,1  |
| 14  | KNRW 215/112/4 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE stabilizowane wkładką aluminiową PP-R "stabi" (SDR 6) PN20 Dn40  | m   | 50,5  |
| 15  | KNR 4/121/1 (1)       | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm   | szt | 98    |
| 16  | KNR 34/101/4          | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi25, gr.9mm  | m   | 2     |
| 17  | KNR 34/101/4          | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi32, gr.9mm  | m   | 2     |
| 18  | KNR 34/101/4          | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi40, gr.9mm  | m   | 9     |
| 19  | KNR 34/101/18         | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi20, gr.30mm   | m   | 12    |
| 20  | KNR 34/101/19         | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi25, gr.30mm   | m   | 2     |
| 21  | KNR 34/101/19         | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi32, gr.30mm   | m   | 2     |
| 22  | KNR 34/101/19         | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi40, gr.30mm   | m   | 9     |
| 23  | KNR 34/106/1 analogia | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi20, gr.4mm  | m   | 46    |
| 24  | KNR 34/106/2 analogia | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi25, gr.4mm  | m   | 47    |
| 25  | KNR 34/106/2 analogia | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi32, gr.4mm  | m   | 26    |
| 26  | KNR 34/106/2 analogia | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi40, gr.4mm  | m   | 42    |
| 27  | KNR 34/101/6          | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi20, gr.15mm   | m   | 213   |
| 28  | KNR 34/101/7          | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi25, gr.15mm   | m   | 46    |

Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale  
Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem  
Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale  
Chorób...

| Nr  | Podstawa              | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|-----|-----------------------|---|-------|-------|
| 29  | KNR 34/101/7          | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi32, gr.15mm   | m     | 26    |
| 30  | KNR 34/101/7          | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi40, gr.15mm   | m     | 42    |
| 31  | KNNR 4/128/2          | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych   | m     | 522,7 |
| 32  | KNNR 4/127/1 (1)      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)  | próba | 2,6   |
| 33  | KNNR 4/127/4          | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm                           | m     | 522,7 |
| 34  | KNNR 4/137/3          | Bateria umywalkowa  | szt   | 16    |
| 35  | KNNR 4/137/8          | Bateria natryskowa  | szt   | 10    |
| 36  | KNNR 4/132/1 (2)      | Zawór wypływowy do WC, Dn`15`mm   | szt   | 13    |
| 37  | KNR GEBERIT 215/203/1 | Zawór splukujący do pisuaru   | kpl   | 3     |
| 38  | KNR 215/112/2         | Zawór odcinający, Dn 20`mm  | szt   | 2     |
| 39  | KNR 215/112/3         | Zawór odcinający, Dn 25`mm  | szt   | 2     |
| 40  | KNR 215/112/4         | Zawór odcinający, Dn 32`mm  | szt   | 10    |
| 41  | KNRW 215/132/1 (1)    | Zawór regulacyjny typ STROMAX-RW DN 15  | szt   | 7     |
| 42  | KNRW 215/132/1 (1)    | Zawór termostatyczny cyrkulacyjny DN15 typ ZTB  | szt   | 7     |
| 43  | KNNR 4/116/1 (1)      | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm | szt   | 68    |
| 1.2 | Element               | <b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b><br><b>Instalacja kanalizacyjna</b>  |       |       |
| 44  | KNNR 3/305/2          | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej  | m3    | 4,5   |
| 45  | KNNR 8/222/4          | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi`50-100`mm   | m     | 200   |
| 46  | KNNR 8/225/5          | Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną  | kpl   | 13    |
| 47  | KNNR 8/225/3          | Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa   | kpl   | 5     |
| 48  | KNNR 8/225/4          | Demontaż urządzeń sanitarnych, brodzik natryskowy   | kpl   | 9     |
| 49  | KNNR 4/208/3          | Rurociągi kanalizacyjne kielichowe z PVC do kanalizacji wewnętrznej, DN110  | m     | 179   |
| 50  | KNNR 4/208/2          | Rurociągi kanalizacyjne kielichowe z PVC do kanalizacji wewnętrznej, DN75   | m     | 14,5  |
| 51  | KNNR 4/208/1          | Rurociągi kanalizacyjne kielichowe z PVC do kanalizacji wewnętrznej, DN50   | m     | 44,2  |
| 52  | KNNR 4/222/2          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm  | szt   | 7     |
| 53  | KNNR 4/213/5          | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm   | szt   | 7     |
| 54  | KNNR 4/230/2 (1)      | Umywalka pojedyncza porcelanowa   | kpl   | 2     |
| 55  | KNNR 4/230/2 (1)      | Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych   | kpl   | 14    |
| 56  | KNNR 4/233/3          | Ustęp z płuczką, typu "kompakt"   | kpl   | 3     |
| 57  | KNNR 4/233/3          | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych   | kpl   | 10    |
| 58  | KNRW 215/232/2 (1)    | Kabina prysznicowa  | kpl   | 2     |
| 59  | KNRW 215/232/2 (1)    | Kabina prysznicowa dla niepełnosprawnych  | kpl   | 8     |
| 60  | KNNR 4/234/2          | Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym   | kpl   | 3     |
| 61  | KNNR 4/216/1 (1)      | Wpust żeliwny, podłogowy, Fi`50`mm, uszczelnienie zaprawą cementową   | szt   | 5     |
| 62  | KNNR 4/211/1          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm  | szt   | 34    |
| 63  | KNNR 4/211/3          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm   | szt   | 13    |
| 1.3 | Element               | <b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b><br><b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>  |       |       |
| 64  | KNNR 3/303/1          | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  | m3    | 0,2   |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|-----|----------------------------|--|---------|-------|
| 65  | KNNR 3/302/1               | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej            | m3      | 0,03  |
| 66  | KNR 217/204/1              | Wentylator łazienkowy typ EBB-250 o wydajności max. 250 m3/h   | szt     | 9     |
| 67  | KNR 217/204/1              | Wentylator łazienkowy typ SILENT 100 CRZ o wydajności max. 95 m3/h z opóźnieniem czasowym  | szt     | 2,0   |
| 68  | KNRW<br>217/156/1          | Nawietrzaki podokienne, NP2 z przepustnicą szczelinową, 590x70mm   | szt     | 9     |
| 69  | KNR 4052/217/2<br>analogia | Udrożnienie istniejących pionów wentylacyjnych   | SZT     | 12    |
| 1.4 | Element                    | <b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania<br/>Instalacja c.o.</b>  |         |       |
| 70  | KNNR 3/305/2               | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej   | m3      | 0,2   |
| 71  | KNNR 8/423/5               | Demontaż grzejnika z rur żebrowanych   | szt     | 11    |
| 72  | KNNR 8/410/1               | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm  | m       | 50    |
| 73  | KNNR 4/403/1               | Rurociągi stalowe ze szwem ogólnego przeznaczenia, na ścianach w budynkach, Dn`15`mm   | m       | 24,2  |
| 74  | KNNR 4/403/2               | Rurociągi stalowe ze szwem ogólnego przeznaczenia, na ścianach w budynkach, Dn`20`mm   | m       | 6,8   |
| 75  | KNNR 4/403/3               | Rurociągi stalowe ze szwem ogólnego przeznaczenia, na ścianach w budynkach, Dn`25`mm   | m       | 17    |
| 76  | KNR 34/101/6               | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi15, gr. 15mm   | m       | 25    |
| 77  | KNR 34/101/6               | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi20, gr. 15mm   | m       | 7     |
| 78  | KNR 34/101/7               | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi25, gr. 15mm   | m       | 17    |
| 79  | KNNR 4/418/7               | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - H20 600x1200   | szt     | 11    |
| 80  | KNNR 4/427/1<br>(1)        | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm | kpl     | 11    |
| 81  | KNNR 4/412/6               | Odpowietrznik automatyczny, Fi`15`mm   | szt     | 1,0   |
| 82  | KNRW<br>215/411/3 (1)      | Zawór odcinający, Fi`25`mm   | szt     | 2     |
| 83  | KNNR 4/412/1               | Zawory termostatyczne typ TS090-V-7723, Dn`15`mm   | szt     | 11    |
| 84  | KNNR 4/412/2               | Głowica termostatyczna   | szt     | 11    |
| 85  | KNNR 4/412/1               | Zawory grzejnikowe powrotne typ RL-1, Dn`15`mm   | szt     | 11    |
| 86  | KNNR 4/436/1               | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji  | urządze | 11    |
| 87  | KNNR 4/406/2<br>(1)        | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa                                       | m       | 48,0  |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|-----|--------------------------|--|---------|-------|
| 2   | Rozdział                 | <b>GABINET LEKARSKI I SALA CHORYCH WYDZIELONE Z SALI 105</b>   |         |       |
| 2.1 | Element                  | <b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne<br/>Instalacja wodociągowa</b>  |         |       |
| 88  | KNNR 3/305/2             | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej   | m3      | 0,1   |
| 89  | KNNR 8/108/1             | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm   | m       | 8     |
| 90  | KNRW<br>215/112/1 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury polipropylenowe PP-R (SDR 6) PN 20 Dn20                            | m       | 3,7   |
| 91  | KNRW<br>215/112/1 (1)    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE stabilizowane wkładką aluminiową PP-R "stabi" (SDR 6) PN20 Dn20 | m       | 3,7   |
| 92  | KNNR 4/121/1<br>(1)      | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20`mm  | szt     | 3     |
| 93  | KNR 34/106/1<br>analogia | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi20, gr.4mm   | m       | 8     |
| 94  | KNNR 4/128/2             | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych  | m       | 7,4   |
| 95  | KNNR 4/127/4             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm  | m       | 7,4   |
| 96  | KNNR 4/137/3             | Bateria umywalkowa   | szt     | 1     |
| 97  | KNNR 4/137/8             | Bateria natryskowa   | szt     | 1     |
| 98  | KNNR 4/132/1<br>(2)      | Zawór wypływowy do WC, Dn`15`mm  | szt     | 1     |
| 99  | KNNR 4/116/1<br>(1)      | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm                       | szt     | 5,0   |
| 2.2 | Element                  | <b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne<br/>Instalacja kanalizacyjna</b>   |         |       |
| 100 | KNNR 4/208/3             | Rurociągi kanalizacyjne kielichowe z PVC do kanalizacji wewnętrznej, DN110   | m       | 1,0   |
| 101 | KNNR 4/208/1             | Rurociągi kanalizacyjne kielichowe z PVC do kanalizacji wewnętrznej, DN50  | m       | 2,8   |
| 102 | KNNR 4/230/2<br>(1)      | Umywalka pojedyncza porcelanowa  | kpl     | 1     |
| 103 | KNNR 4/233/3             | Ustęp z płuczką, typu "kompakt"  | kpl     | 1     |
| 104 | KNRW<br>215/232/2 (1)    | Kabina prysznicowa   | kpl     | 1     |
| 105 | KNNR 4/211/1             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm   | szt     | 2     |
| 106 | KNNR 4/211/3             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm  | szt     | 1     |
| 2.3 | Element                  | <b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji<br/>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>   |         |       |
| 107 | KNR 217/204/1            | Wentylator łazienkowy typ SILENT 100 CRZ o wydajności max. 95 m3/h z opóźnieniem czasowym  | szt     | 1     |
| 108 | KNNR 8/421/1<br>analogia | Przeniesienie istniejącego klimatyzatora (jednostka wewnętrzna)  | szt     | 1,0   |
| 2.4 | Element                  | <b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania<br/>Instalacja c.o.</b>  |         |       |
| 109 | KNNR 8/423/5             | Demontaż grzejnika z rur żebranych   | szt     | 3     |
| 110 | KNNR 8/410/1             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm  | m       | 5     |
| 111 | KNNR 4/403/1             | Rurociągi stalowe ze szwem ogólnego przeznaczenia, na ścianach w budynkach, Dn`15`mm   | m       | 4,6   |
| 112 | KNR 34/101/6             | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi ze spienionej pianki PE - Fi15, gr. 15mm   | m       | 5     |
| 113 | KNNR 4/418/7             | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - H20 600x1200   | szt     | 2     |
| 114 | KNNR 4/418/8             | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm - H20 600x1800   | szt     | 1,0   |
| 115 | KNNR 4/427/1<br>(1)      | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm   | kpl     | 3     |
| 116 | KNNR 4/412/1             | Zawory termostatyczne typ TS090-V-7723, Dn`15`mm   | szt     | 3     |
| 117 | KNNR 4/412/2             | Głowica termostatyczna   | szt     | 3     |
| 118 | KNNR 4/412/1             | Zawory grzejnikowe powrotne typ RL-1, Dn`15`mm   | szt     | 3     |
| 119 | KNNR 4/436/1             | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji  | urządze | 3     |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót   | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|--|----|-------|
| 120 | KNNR4/406/2<br>(1) | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa | m  | 4,6   |