

**Zestawienie materiałów dla wykonania rurociągów kondensatu, osprzętu  
zbiornika kondensatu i instalacji odsalania kotłów OR 10**

| Lp.                 | Wyszczególnienie                            | Ilość<br>m/szt. | Materiał | Nr normy lub rysunku | Masa  |       | Produc-<br>ent/do<br>stawca | Uwagi      |
|---------------------|---|-----------------|----------|----------------------|-------|-------|-----------------------------|------------|
|                     |   |                 |          |                      | Jedn. | Całk. |                             |            |
| Zbiornik kondensatu |   |                 |          |                      |       |       |                             |            |
| 1                   | Rura stalowa bez szwu kotłowa - 159x4,5     | 6,00            | P265 GH  | PN-EN 10216-2        | 17,15 | 102,9 |                             | 3.1        |
| 2                   | Rura stalowa bez szwu kotłowa - 108x5,0     | 2,00            | P265 GH  | PN-EN 10216-2        | 12,7  | 25,4  |                             | 3.1        |
| 3                   | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 88,9x5,0    | 24,00           | P265 GH  | PN-EN 10216-2        | 10,30 | 288,4 |                             | 3.1        |
| 4                   | Rura stalowa bez szwu kotłowa - 48,3x4,0    | 14,00           | P265 GH  | PN-EN 10216-2        | 4,37  | 61,18 |                             | 3.1        |
| 5                   | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 42,4 x3,6   | 10,00           | P265 GH  | PN-EN 10216-2        | 3,44  | 34,40 |                             | 3.1        |
| 6                   | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 33,7 x3,6   | 0,5             | P265 GH  | PN-EN 10216-2        | 2,67  | 1,34  |                             | 3.1        |
| 7                   | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 26,9x4,0    | 2,00            | P265 GH  | PN-EN 10216-2        | 2,26  | 5,52  |                             | 3.1        |
| 8                   | Trójnik równoprzelotowy 88,9 x 5,6          | 2               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 2,62  | 5,24  |                             | 3.1        |
| 9                   | Trójnik redukcyjny 88,9 x 5,0/48,3x4,0      | 1               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 2,8   | 2,8   |                             | 3.1        |
| 10                  | Trójnik równoprzelotowy 48,3 x 4,0          | 1               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 0,70  | 0,70  |                             | 3.1        |
| 11                  | Trójnik równoprzelotowy 42,4 x 3,6          | 1               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 0,46  | 0,46  |                             | 3.1        |
| 12                  | Zwężka symetryczna 88,9x5,6/48,3x4,0 L=89mm | 1               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 0,74  | 0,74  |                             | 3.1        |
| 13                  | Kolano hamburskie 159x4,5; 3d 90°           | 7               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 5,92  | 40,74 |                             | 3.1        |
| 14                  | Kolano hamburskie 108x3,6; 3d 90°           | 2               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 2,08  | 4,16  |                             | 3.1        |
| 15                  | Kolano hamburskie 88,9x3,2; 3d 90°          | 6               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 1,24  | 7,44  |                             | 3.1        |
| 16                  | Kolano hamburskie 48,3x2,6; 3d 90°          | 4               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 0,26  | 1,04  |                             | 3.1        |
| 17                  | Kolano hamburskie 42,4x2,6; 3d 90°          | 1               | P265 GH  | PN-EN 10253-2        | 0,19  | 0,19  |                             | 3.1        |
| 18                  | Kołnierz 01-B1-DN500-PN6                    | 1               | P245 GH  | EN1092-1             | 26,4  | 26,4  |                             | 3.1 (właz) |
| 19                  | Kołnierz 01-B1-DN150-PN10                   | 5               | P245 GH  | EN1092-1             | 7,21  | 36,05 |                             | 3.1        |

|                       |   |    |         |               |       |        |  |                   |
|-----------------------|---|----|---------|---------------|-------|--------|--|-------------------|
| 20                    | Kołnierz 01-B1-DN100-PN10                 | 2  | P245 GH | EN1092-1      | 4,42  | 8,84   |  | 3.1               |
| 21                    | Kołnierz 01-B1-DN80-PN10                  | 4  | P245 GH | EN1092-1      | 3,60  | 14,40  |  | 3.1               |
| 22                    | Kołnierz 01-B1-DN40-PN10                  | 5  | P245 GH | EN1092-1      | 2,10  | 10,5   |  | 3.1               |
| 23                    | Kołnierz 01-B1-DN32-PN10                  | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 1,84  | 1,84   |  | 3.1               |
| 24                    | Kołnierz 01-B1-DN25-PN10                  | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 1,13  | 1,13   |  | 3.1               |
| 25                    | Kołnierz 01-B1-DN20-PN10                  | 2  | P245 GH | EN1092-1      | 0,96  | 1,92   |  | 3.1               |
| 26                    | Kołnierz 05-B1-DN500-PN6                  | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 75,50 | 75,50  |  | 3.1 (włąz)        |
| 27                    | Kołnierz 05-B1-DN150-PN10                 | 5  | P245 GH | EN1092-1      | 10,50 | 10,50  |  | 3.1               |
| 28                    | Kołnierz 05-B1-DN100-PN10                 | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 5,50  | 5,50   |  | 3.1               |
| 29                    | Kołnierz 11-B1-DN100-PN10                 | 2  | P245 GH | EN1092-1      | 4,62  | 9,24   |  | 3.1               |
|                       | Przepustnica międzykołnierzowa DN150 PN10 | 2  |         |               |       |        |  | Dostawa inwestora |
|                       | Przepustnica międzykołnierzowa DN100 PN10 | 1  |         |               |       |        |  | Dostawa inwestora |
|                       | Zawór zaporowy DN100 PN10                 | 1  |         |               |       |        |  | Dostawa inwestora |
|                       | Zawór zaporowy DN80 PN10                  | 3  |         |               |       |        |  | Dostawa inwestora |
|                       | Zawór zaporowy DN40 PN10                  | 1  |         |               |       |        |  | Dostawa inwestora |
|                       | Zawór zaporowy DN32 PN10                  | 1  |         |               |       |        |  | Dostawa inwestora |
|                       | Zawór zaporowy DN20 PN 10                 | 2  |         |               |       |        |  | Dostawa inwestora |
| Instalacja kondensatu |   |    |         |               |       |        |  |                   |
| 1                     | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 88,9x4,0  | 14 | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 8,38  | 117,32 |  | 3.1               |
| 2                     | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 76,1x4,0  | 27 | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 7,11  | 191,97 |  | 3.1               |
| 3                     | Rura stalowa bez szwu kotłowa - 48,3x3,6  | 49 | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 3,97  | 194,53 |  | 3.1               |
| 4                     | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 42,4 x3,6 | 13 | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 3,44  | 44,72  |  | 3.1               |
| 5                     | Rura stalowa bez szwu kotłowa – 33,7 x3,2 | 17 | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 2,67  | 45,39  |  | 3.1               |

|   |   |    |         |               |        |        |  |     |
|---|---|----|---------|---------------|--------|--------|--|-----|
| 6   | Trójnik redukcyjny<br>48,3 x 3,6/33,7x3,2         | 1  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 1,05   | 1,05   |  | 3.1 |
| 7   | Zwężka symetryczna<br>88,9x4,0/60,3x4,0<br>L=89mm | 1  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,74 / | 0,74 / |  | 3.1 |
| 8   | Kolano hamburskie<br>88,9x5,6; 5d 90°             | 4  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 3,72   | 14,88  |  | 3.1 |
| 9   | Kolano hamburskie<br>76,1x5,6; 5d 90°             | 9  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 2,68   | 24,12  |  | 3.1 |
| 10  | Kolano hamburskie<br>48,3x3,6; 5d 90°             | 2  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,67   | 1,34   |  | 3.1 |
| 11  | Kolano hamburskie<br>48,3x3,6; 5d 90°             | 4  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,67   | 2,68   |  | 3.1 |
| 12  | Kolano hamburskie<br>42,4x3,6; 5d 90°             | 4  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,50   | 2,00   |  | 3.1 |
| 13  | Kolano hamburskie<br>33,7x3,2; 5d 90°             | 8  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,31   | 0,28   |  | 3.1 |
| 14  | Kołnierz 11-B1-DN80-<br>PN16- 88,9x5,0            | 2  | P245 GH | EN1092-1      | 3,92   | 7,84   |  | 3.1 |
| 15  | Kołnierz 11-B1-DN32-<br>PN16- 48,3x3,6            | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 2,25   | 2,25   |  | 3.1 |
| 16  | Kołnierz 11-B1-DN32-<br>PN16- 42,4x3,6            | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 1,91   | 1,91   |  | 3.1 |
| Pozostałe kołnierze od strony armatury obiektowej: istniejące lub dostarcza inwestor –<br>połączenia do ustalenia na obiekcie |   |    |         |               |        |        |  |     |
| Instalacja odsalania  |   |    |         |               |        |        |  |     |
| 1   | Rura stalowa bez szwu<br>kotłowa – 60,3x4,0       | 1  | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 5,55   | 33,3   |  | 3.1 |
| 2   | Rura stalowa bez szwu<br>kotłowa – 60,3x3,2       | 6  | P235 GH | PN-EN 10216-2 | 4,51   | 27,06  |  | 3.1 |
| 3   | Rura stalowa bez szwu<br>kotłowa - 48,3x3,2       | 11 | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 3,56   | 39,16  |  | 3.1 |
| 4   | Rura stalowa bez szwu<br>kotłowa – 33,7x3,2       | 1  | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 2,41   | 2,41   |  | 3.1 |
| 5   | Rura stalowa bez szwu<br>kotłowa – 26,9x4,0       | 26 | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 2,07   | 53,82  |  | 3.1 |
| 6   | Rura stalowa bez szwu<br>kotłowa – 21,3x2,6       | 2  | P265 GH | PN-EN 10216-2 | 1,20   | 2,40   |  | 3.1 |
| 7   | Kolano hamburskie<br>60,3x3,6 5d 90°              | 2  | P235 GH | PN-EN 10253-2 | 1,07   | 2,14   |  | 3.1 |
| 8   | Trójnik redukcyjny<br>48,3 x 3,2/33,7x3,2         | 2  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 1,20   | 2,40   |  | 3.1 |
| 9   | Zwężka symetryczna<br>60,3x4,0/26,9x4,0<br>L=76mm | 1  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,42   | 0,42   |  | 3.1 |
| 10  | Kolano hamburskie<br>48,3x3,6; 5d 90°             | 5  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,67   | 3,35   |  | 3.1 |

|   |   |    |         |               |      |      |  |                      |
|---|---|----|---------|---------------|------|------|--|----------------------|
| 11  | Kolano hamburskie<br>26,9x4,0; 5d 90 <sup>0</sup> | 7  | P265 GH | PN-EN 10253-2 | 0,21 | 1,47 |  | 3.1                  |
| 12  | Kołnierz 11-B1-DN50-<br>PN40- 60,3x4,0            | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 2,85 | 2,85 |  | 3.1                  |
| 13  | Kołnierz 01-B1-DN50-<br>PN16- 60,3x3,2            | 1  | P245 GH | EN1092-1      | 1,48 | 1,48 |  | 3.1                  |
| 14  | Kołnierz 11-B1-DN40-<br>PN40- 48,3x3,6            | 6  | P245 GH | EN1092-1      | 2,15 | 12,9 |  | 3.1                  |
| 15  | Kołnierz 11-B1-DN32-<br>PN40- 42,4x3,6            | 2  | P245 GH | EN1092-1      | 1,91 | 3,82 |  | 3.1                  |
| 16  | Kołnierz 11-B1-DN25-<br>PN16- 42,4x3,6            | 2  | P245 GH | EN1092-1      | 1,30 | 2,60 |  | 3.1                  |
| 17  | Kołnierz 11-B1-DN20-<br>PN40- 26,9x3,6            | 10 | P245 GH | EN1092-1      | 1,09 | 10,9 |  | 3.1                  |
|   | Kołnierz elektrody<br>przewodnościowej PN<br>40   | 1  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
|   | Zawór DN20 PN40                                   | 6  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
|   | Zawór DN25 PN16                                   | 1  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
|   | Zawór DN 40 PN16                                  | 2  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
|   | Zawór zwrotny DN 40<br>PN16                       | 1  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
|   | Zawór odsalający DN 20<br>PN40                    | 1  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
|   | Zawór bezpieczeństwa<br>DN32/50                   | 1  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
|   | Rozprężacz odsolin                                | 1  |         |               |      |      |  | Dostawa<br>inwestora |
| Materiały złączne – śruby, nakrętki, podkładki i uszczelki oraz podpory stałe i przesuwne<br>zapewnia Wykonawca |   |    |         |               |      |      |  |                      |

**Powyższe zestawienie jest wstępne i może podlegać zmianom wynikłym z urealnienia szczegółów rozwiązań konstrukcyjnych instalacji.**