

| Poz             | Wyszczególnienie  | Ilość | Materiał          | Nr normy lub rysunku  | Masa [kg]   |           | Uwagi                |
|-----------------|---|-------|-------------------|---|-------------|-----------|----------------------|
|                 |   |       |                   |   | jednostkowa | całkowita |                      |
| 1               | 2   | 3     | 4                 | 5   | 6           | 7         | 8                    |
| <b>Armatura</b> |   |       |                   |   |             |           |                      |
| 1               | Zawór redukcyjny ciśnienia pary<br>Polna zawór typu Z1B kątowy Z1B-K-2E590MX z napędem<br>Wlot DN100 PN250<br>Wylot DN300 PN100<br>Przyłącze spawane BW 114,3x14,2 / 323,9x14,2<br>Napęd - siłownik elektryczny SIPOS 2SA7541-5DE20-4BB4 + LE50.1-125-F10   | 1 szt | wg. Polna         | Zakłady Automatyki<br>"POLNA" S.A.,<br>37-700 Przemyśl,<br>ul. Obozowa 23,<br>tel. 16 678 66 01,<br>fax 16 678 37 10,<br>www.polna.com.pl | -           | -         | 8RS3<br>08LBD90AA401 |
| 2               | Zawór schładzający - wtryskowy<br>Polna schładzacz tłoczkowy typu ST-1 z napędem<br>Przyłącze strona parowa - kołnierzone DN150 PN100<br>Przyłącze strona wodna - kołnierzone DN40 PN160<br>Przeznaczony na rurociąg parowy DN300 PN100<br>Napęd - siłownik elektryczny SIPOS 2SA7531-2DE20-4BB4 + LE 25.1-100-F10<br>Usytuowanie kołnierza wodnego - zgodne z rysunkami technicznymi, zapewniające dostęp do obsługi armatury. | 1 szt | wg. Polna         | Zakłady Automatyki<br>"POLNA" S.A.,<br>37-700 Przemyśl,<br>ul. Obozowa 23,<br>tel. 16 678 66 01,<br>fax 16 678 37 10,<br>www.polna.com.pl | -           | -         | 08LAE40AA401         |
| 3               | Zawór zaporowy prosty wysokociśnieniowy<br>DN100 z napędem elektrycznym AUMA (zamknij/otwórz)<br>ZWZ1B100E + AUMA SA16.2-F16-A + AM02.1<br>Końcówki do spawania Ø114,3x10<br>mat. X10CrMoVNb9-1   | 1 szt | X10CrMoVNb<br>9-1 | CHEMAR ARMATURA Sp.<br>z.o.o.<br>ul. Olszewskiego 6,<br>25-953 Kielce<br>tel. 41 367 55 77  | 211,2       | 211,2     | 08LBD40AA202         |
| 4               | Zawór zaporowy prosty wysokociśnieniowy<br>DN100 z napędem ręcznym (zamknij/otwórz)<br>ZWZ1A100E<br>Końcówki do spawania Ø114,3x10<br>mat. X10CrMoVNb9-1  | 1 szt | X10CrMoVNb<br>9-1 | CHEMAR ARMATURA Sp.<br>z.o.o.<br>ul. Olszewskiego 6,<br>25-953 Kielce<br>tel. 41 367 55 77  | 123,0       | 123,0     | 08LBD40AA101         |

| Poz | Wyszczególnienie   | Ilość | Materiał          | Nr normy lub rysunku   | Masa [kg]   |           | Uwagi  |
|-----|--|-------|-------------------|--|-------------|-----------|--|
|     |  |       |                   |  | jednostkowa | całkowita |  |
| 1   | 2  | 3     | 4                 | 5  | 6           | 7         | 8  |
| 5   | Zawór zaporowy prosty wysokociśnieniowy DN25 z napędem elektrycznym AUMA (zamknij/otwórz) ZWZ1B025E + AUMA SA07.6-F10-A + AM01.1<br>Końcówki do spawania $\varnothing 33,7 \times 4,0$<br>mat. X10CrMoVNb9-1 | 1 szt | X10CrMoVNb<br>9-1 | CHEMAR ARMATURA Sp.<br>z.o.o.<br>ul. Olszewskiego 6,<br>25-953 Kielce<br>tel. 41 367 55 77 | 41,5        | 41,5      | 08LBD40AA211   |
| 6   | Zawór zaporowy prosty wysokociśnieniowy DN25 z napędem ręcznym (zamknij/otwórz) ZWZ1A025E<br>Końcówki do spawania $\varnothing 33,7 \times 4,0$<br>mat. X10CrMoVNb9-1  | 6 szt | X10CrMoVNb<br>9-1 | CHEMAR ARMATURA Sp.<br>z.o.o.<br>ul. Olszewskiego 6,<br>25-953 Kielce<br>tel. 41 367 55 77 | 9,0         | 54,0      | 08LBD40AA102<br>08LBD40AA103<br>08LBD40AA104<br>08LBD40AA111<br>08LBD40AA112<br>08LBD40AA114 |
| 7   | Zawór zaporowy prosty PN160 DN40 z napędem elektrycznym AUMA (zamknij/otwórz) ZSZ1B040AD1 + AUMA SA07.6-F10-A + AM01.1<br>Końcówki do spawania $\varnothing 48,3 \times 3,6$<br>mat. P245GH                  | 1 szt | P245GH            | CHEMAR ARMATURA Sp.<br>z.o.o.<br>ul. Olszewskiego 6,<br>25-953 Kielce<br>tel. 41 367 55 77 | 16,9        | 16,9      | 08LAE40AA201   |
| 8   | Zawór zaporowy prosty PN160 DN40 z napędem ręcznym (zamknij/otwórz) ZSZ1A040AD<br>Końcówki do spawania $\varnothing 48,3 \times 3,6$<br>mat. P245GH  | 1 szt | P245GH            | CHEMAR ARMATURA Sp.<br>z.o.o.<br>ul. Olszewskiego 6,<br>25-953 Kielce<br>tel. 41 367 55 77 | 14,4        | 14,4      | 08LAE40AA101   |
| 9   | Osadnik prosty DN40, PN100<br>TYP 922/S/---/---<br>Końcówki do spawania $\varnothing 48,3 \times 3,6$<br>Oczko 0,35mm  | 1 szt | P250GH            | WAKMET Sp. j.<br>Bodzanów 75<br>48-340 Głucholazy 1<br>Tel +48 (077) 4394 020              | 7,7         | 7,7       | 08LAE40AF101   |
| 10  | Zawór zaporowy prosty PN160 DN25 z napędem ręcznym ZSZ1A025BD2<br>Końcówki do spawania $\varnothing 33,7 \times 2,6$<br>mat. P245GH  | 5 szt | P245GH            | CHEMAR ARMATURA Sp.<br>z.o.o.<br>ul. Olszewskiego 6,<br>25-953 Kielce<br>tel. 41 367 55 77 | 7,2         | 36,0      | 08LBD51AA111<br>08LBD51AA112<br>08LBD51AA113<br>08LBD51AA114<br>08LBD51AA115                 |

| Poz              | Wyszczególnienie  | Ilość  | Materiał          | Nr normy lub rysunku   | Masa [kg]   |           | Uwagi                                   |
|------------------|---|--------|-------------------|--|-------------|-----------|---|
|                  |   |        |                   |  | jednostkowa | całkowita |   |
| 1                | 2   | 3      | 4                 | 5  | 6           | 7         | 8                                       |
| 11               | Odwadniacz termostatyczny z regulatorem bimetalowym<br>Typ BU PN160<br>przylącze spawane $\varnothing 33,7 \times 2,6$<br>regulator: R130 | 1 szt  | wg. Zamkon        | Zamkon Armaturen<br>47-206 Kędzierzyn-Koźle,<br>ul. Jana Cybisa 23<br>tel. +(48) 77 482 68 12<br>www.zamkon.pl | 4,6         | 4,6       | 08LBD51AH001                            |
| <b>Rurociągi</b> |   |        |                   |  |             |           |   |
| 20               | Rura stalowa bez szwu DN100 ( $\varnothing 114,3 \times 10$ )<br>Kat. Badań TC2   | 50 mb  | X10CrMoVNb<br>9-1 | PN-EN 10216-2  | 25,7        | 1286,0    | 08LBD40BR001                            |
| 21               | Rura stalowa bez szwu DN25 ( $\varnothing 33,7 \times 4,0$ )<br>Kat. Badań TC2  | 30 mb  | X10CrMoVNb<br>9-1 | PN-EN 10216-2  | 2,9         | 87,9      | 08LBD40BR001 -<br>obejścia, odwodnienie |
| 22               | Rura stalowa bez szwu DN300 ( $\varnothing 323,9 \times 14,2$ )<br>Kat. Badań TC2   | 9 mb   | 13CrMo4-5         | PN-EN 10216-2  | 108,5       | 976,1     | 08LBD51BR001                            |
| 23               | Rura stalowa bez szwu DN150 ( $\varnothing 168,3 \times 8,0$ )<br>Kat. Badań TC2  | 1 mb   | 13CrMo4-5         | PN-EN 10216-2  | 31,6        | 31,6      | 08LBD51BR001                            |
| 24               | Rura stalowa bez szwu DN25 ( $\varnothing 33,7 \times 2,6$ )<br>Kat. Badań TC2  | 25 mb  | 13CrMo4-5         | PN-EN 10216-2  | 2,0         | 49,8      | 08LBD51BR001 -<br>odwodnienie           |
| 25               | Rura stalowa bez szwu DN200 ( $\varnothing 219,1 \times 6,3$ )<br>Kat. Badań TC1  | 15 mb  | P265GH            | PN-EN 10216-2  | 33,1        | 495,9     | 08LBD51BR002                            |
| 26               | Rura stalowa bez szwu DN40 ( $\varnothing 48,3 \times 3,6$ )<br>Kat. Badań TC1  | 45 mb  | P265GH            | PN-EN 10216-2  | 4,0         | 178,7     | 08LAE40BR001                            |
| <b>Łuki</b>      |   |        |                   |  |             |           |   |
| 30               | Łuk gięty - kat. rurociągu I<br>- 90° - 114,3x10/10/10/540 - X10CrMoVNb9-1)<br>M1=250mm M2=250mm  | 14 szt | X10CrMoVNb<br>9-1 | KER-80/2.05  | 34,7        | 485,5     | 08LBD40BR001                            |
| 31               | Łuk gięty - kat. rurociągu III<br>- 90° - 323,9x14,2/14,2/14,2/770 - 13CrMo4-5<br>M1=600m M2=600mm  | 1 szt  | 13CrMo4-5         | KER-80/2.05  | 261,3       | 261,3     | 08LBD51BR001                            |
| 32               | Łuk typ B odmiany 3D - 90° - DN25 ( $\varnothing 33,7 \times 2,6$ )<br>R=38mm Szereg 2  | 1 szt  | 13CrMo4-5         | PN-EN 10253-2  | 0,2         | 0,2       | 08LBD51BR001 -<br>odwodnienie           |
| 33               | Łuk typ B odmiany 3D - 90° - DN200 ( $\varnothing 219,1 \times 6,3$ )<br>R=305mm Szereg 2   | 3 szt  | P265GH            | PN-EN 10253-2  | 20,2        | 60,6      | 08LBD51BR002                            |

**Dokumentacja techniczna dla zabudowy stacji RS zasilającej  
międzyblokowy układ pary technologicznej 1,7 MPa parą z bloku nr 9  
- WYKAZ MATERIAŁÓW -**

| Poz             | Wyszczególnienie  | Ilość | Materiał          | Nr normy lub rysunku | Masa [kg]   |           | Uwagi  |
|-----------------|---|-------|-------------------|----------------------|-------------|-----------|--|
|                 |   |       |                   |                      | jednostkowa | całkowita |  |
| 1               | 2   | 3     | 4                 | 5                    | 6           | 7         | 8  |
| 33a             | Łuk typ B odmiany 3D - 30° - DN200 (Ø219,1x6,3)<br>R=305mm Szereg 2                                 | 1 szt | P265GH            | PN-EN 10253-2        | 6,7         | 6,7       | 08LBD51BR002   |
| 34              | Łuk typ B odmiany 3D - 90° - DN40 (Ø48,3x3,6)<br>R=57mm Szereg 3                                    | 8 szt | P265GH            | PN-EN 10253-2        | 0,5         | 3,8       | 08LAE40BR001   |
| <b>Trójniki</b> |   |       |                   |                      |             |           |  |
| 40              | Trójnik redukcyjny typ B - szereg 6 - KUTY<br>DN300/DN150 (Ø323,9x17,5 / Ø168,3x14,2 / Ø323,9x17,5) | 1 szt | 13CrMo4-5         | PN-EN 10253-2        | 108,9       | 108,9     | Końcówki dostosować do spawania z Ø323,9x14,2 / Ø168,3x8,0 / Ø323,9x14,2                   |
| 41              | Trójnik równoprzelotowy typ B - szereg 4<br>DN25/DN25 (Ø33,7x4,0 / Ø33,7x4,0 / Ø33,7x4,0 )          | 3 szt | X10CrMoVNb<br>9-1 | PN-EN 10253-2        | 0,5         | 1,5       |  |
| 42              | Trójnik równoprzelotowy typ B - szereg 2<br>DN25/DN25 (Ø33,7x2,6 / Ø33,7x2,6 / Ø33,7x2,6 )          | 3 szt | 13CrMo4-5         | PN-EN 10253-2        | 0,4         | 1,1       |  |
| <b>Zwężki</b>   |   |       |                   |                      |             |           |  |
| 50              | Zwężka symetryczna typ B - szereg 6<br>DN300/DN200 (Ø323,9x17,5 / Ø219,1x16,0) L=203                | 1 szt | 13CrMo4-5         | PN-EN 10253-2        | 26,8        | 26,8      | 08LBD51BR001<br>08LBD51BR002<br>Końcówki dostosować do spawania z Ø323,9x14,2 / Ø219,1x6,3 |
| <b>Krócce</b>   |   |       |                   |                      |             |           |  |
| 60              | Króciec Typ C DN25 (Ø33,7x4,0) - kuty   | 5 szt | X10CrMoVNb<br>9-1 | 09/EPO/2017/06       | 0,5         | 2,5       | 08LBD40BR001 -<br>obejścia, odwodnienie  |
| 61              | Króciec Typ C DN25 (Ø33,7x2,6) - kuty   | 1 szt | 13CrMo4-5         | 09/EPO/2017/07       | 0,5         | 0,5       | 08LBD51BR001<br>odwodnienie  |

| Poz            | Wyszczególnienie  | Ilość | Materiał    | Nr normy lub rysunku  | Masa [kg]   |           | Uwagi                         |
|----------------|---|-------|-------------|---|-------------|-----------|-------------------------------|
|                |   |       |             |   | jednostkowa | całkowita |                               |
| 1              | 2   | 3     | 4           | 5   | 6           | 7         | 8                             |
| <b>Pomiary</b> |   |       |             |   |             |           |                               |
| 70             | Zespół pomiarowy DN100 PN250 z dyszą ISA 1932   | 1 szt | wg. ZPDA    | ZPDA Sp. z o.o.<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Ul. Wysocka 46  | 53          | 53,00     | 08LBD40CF401<br>w zał. oferta |
| 71             | Zespół poboru ciśnienia DN 8 PN 420<br>MZP 23-07-04-02<br>Materiał wykonania; X10CrMoVNb9-1<br>Króciec dolny L= 240 mm                                    | 1 szt | wg. ZPDA    | ZPDA Sp. z o.o.<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Ul. Wysocka 46  | -           | -         | 08LBD40CP401<br>w zał. Oferta |
| 72             | MKT 12-05-03-05-02<br>Materiał ; X10CrMoVNb9-1<br>Otwór fi 9<br>L= 270 mm<br>Gwint czujnika G1/2"   | 1 szt | wg. ZPDA    | ZPDA Sp. z o.o.<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Ul. Wysocka 46  | -           | -         | 08LBD40CT401<br>w zał. Oferta |
| 73             | Pomiar ciśnienia - Króciec ślepy z podwójnym odcięciem<br>QM01<br>MZP 23-01-02-02<br>Materiał dolnego króćca P 265 GH<br>Długość dolnego króćca L= 160 mm | 1 szt | wg. ZPDA    | ZPDA Sp. z o.o.<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Ul. Wysocka 46  | -           | -         | 08LBD51CP401<br>w zał. Oferta |
| 74             | Ośłona ciśnieniowa czujnika temperatury<br>MKT 12-01-05-02-01<br>Otwór fi 9<br>L= 260 mm<br>Gwint czujnika G1/2"  | 1 szt | wg. ZPDA    | ZPDA Sp. z o.o.<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Ul. Wysocka 46  | -           | -         | 08LBD51CT401<br>w zał. Oferta |
| 75             | Przepływomierz<br>Emerson Vortex Rosemount 8800D<br>DN40 PN100 - kołnierze wg. PN-EN 1092-1<br>kod zamówieniowy 8800DR015SG6N2D1M5Q4Q8                    | 1 szt | wg. Emerson | Emerson Process<br>Management Sp. z o.o<br>ul. Szturmowa 2a X p. 02-<br>678 Warszawa<br>tel. 22 45 89 200 | 12,7        | 12,70     | 08LAE40CF401                  |
| 76             | Zespół poboru ciśnienia<br>MZP 21-01-02<br>Podwójne zawory odcinające ZD-MEZ 12-00<br>Materiał dolnego króćca P265GH                                      | 1 szt | wg. ZPDA    | ZPDA Sp. z o.o.<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Ul. Wysocka 46  | -           | -         | 08LAE40CP401<br>w zał. Oferta |

| Poz              | Wyszczególnienie  | Ilość  | Materiał       | Nr normy lub rysunku                                     | Masa [kg]                                |           | Uwagi   |
|------------------|---|--------|----------------|--|--|-----------|---|
|                  |   |        |                |  | jednostkowa                              | całkowita |   |
| 1                | 2   | 3      | 4              | 5  | 6  | 7         | 8   |
| 77               | Kieszka termometryczna MKT05-01-06-04-06 +wspawana w kieszka MKT 12-01-03-03-00 | 1 szt  | wg. ZPDA       | ZPDA Sp. z o.o.<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Ul. Wysocka 46 | -  | -         | 08LAE40CT401<br>w zał. Oferta   |
| <b>Kołnierze</b> |   |        |                |  |  |           |   |
| 80               | Kołnierz Typ 11 Przyłga Typ B DN40 PN160 (ø48,3x3,6)                            | 1 szt  | 13CrMo4-5      | PN-EN 1092-1   | 4,4                                      | 4,4       | Przeciwnożnierz<br>Zawór schładzający -<br>wtryskowy<br>Strona wodna  |
|                  | Śruba dwustronna M20 z gwintem na całej długości L=120                          | 4 szt  | 20CrMoVTiB4-10 | PN-EN 1515-1   | 0,3                                      | 1,0       |   |
|                  | Nakrętką M20  | 8 szt  | 20CrMoVTiB4-10 | PN-EN 1515-1   | 0,1                                      | 0,6       |   |
|                  | Uszczelka KRAJ KRW 1 DN40 PN160   | 1 szt  | wg. KRAJ       | KRAJ   | -  | -         |   |
| 81               | Kołnierz Typ 11 Przyłga Typ B DN150 PN100 (ø168,3x8,0)                          | 1 szt  | 13CrMo4-5      | PN-EN 1092-1   | 28,3                                     | 28,3      | Przeciwnożnierz<br>Zawór schładzający -<br>wtryskowy<br>Strona parowa |
|                  | Śruba dwustronna M30 z gwintem na całej długości L=180                          | 12 szt | 20CrMoVTiB4-10 | PN-EN 1515-1   | 0,9                                      | 10,2      |   |
|                  | Nakrętką M30  | 24 szt | 20CrMoVTiB4-10 | PN-EN 1515-1   | 0,2                                      | 5,5       |   |
|                  | Uszczelka KRAJ KRW 1 DN150 PN100  | 1 szt  | wg. KRAJ       | KRAJ   | -  | -         |   |
| 82               | Kołnierz Typ 11 Przyłga Typ B DN40 PN100 (ø48,3x3,6)                            | 2 szt  | P245GH         | PN-EN 1092-1   | 4,1                                      | 8,2       | 08LAE40CF401  |
|                  | Śruba dwustronna M20 z gwintem na całej długości L=110                          | 8 szt  | 25CrMo4        | PN-EN 1515-1   | 0,3                                      | 2,0       |   |
|                  | Nakrętką M20  | 16 szt | C35E           | PN-EN 1515-1   | 0,1                                      | 1,1       |   |
|                  | Uszczelka KRAJ KRG 2 W  | 2 szt  | wg. KRAJ       | KRAJ   | -  | -         |   |
|                  |   |        |                |  | <b><math>\Sigma_r =</math> 4701,6 kg</b> |           |   |

| Poz                | Wyszczególnienie   | Ilość | Materiał | Nr normy lub rysunku | Masa [kg]   |           | Uwagi   |
|--------------------|--|-------|----------|----------------------|-------------|-----------|---|
|                    |  |       |          |                      | jednostkowa | całkowita |   |
| 1                  | 2  | 3     | 4        | 5                    | 6           | 7         | 8   |
| <b>Zamocowania</b> |  |       |          |                      |             |           |   |
| A07                | Podparcie jednosprężynowe ślizgowe poziome rodzaj 2-133/11/823 | 1 szt | wg. KER  | KER-75/8.21          | 27,6        | 27,6      | Zamocowanie dostosować do średnicy 114,3  |
| A11                | Zawieszenie jednosprężynowe poziome B-133/7/823                | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.41          | 11,6        | 11,6      | Zamocowanie dostosować do średnicy 114,3  |
|                    | Pręt $\varnothing 12$  | 3 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,9         | 2,7       |   |
|                    | Element blokujący 06   | 1 kpl | wg. KER  | KER-75/8.87          | 0,1         | 0,1       |   |
| A12                | Zawieszenie jednosprężynowe poziome B-133/7/823                | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.41          | 11,6        | 11,6      | Zamocowanie dostosować do średnicy 114,3  |
|                    | Pręt $\varnothing 12$  | 3 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,9         | 2,7       |   |
|                    | Element blokujący 06   | 1 kpl | wg. KER  | KER-75/8.87          | 0,1         | 0,1       |   |
| A13                | Zawieszenie jednosprężynowe poziome B-133/10/823               | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.41          | 31,1        | 31,1      | Zamocowanie dostosować do średnicy 114,3  |
|                    | Pręt $\varnothing 12$  | 3 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,9         | 2,7       |   |
|                    | Element blokujący 07   | 1 kpl | wg. KER  | KER-75/8.87          | 0,1         | 0,1       |   |
| A16                | Obejma krótka - 15 [133/823]                                   | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.76          | 7,1         | 7,1       | Zamocowanie dostosować do średnicy 114,3  |
|                    | Wieszak dwusprężynowy długi 04 [8+8]                           | 1 szt | wg. KER  | KER-75/8.85          | 10,8        | 10,8      |   |
|                    | Przytwierdzenie U-03   | 1 szt | St3Sx    | KER-86/8.81          | 0,3         | 0,3       |   |
|                    | Łącznik U-03 [12]  | 2 szt | St3Sx    | KER-86/8.94          | 0,1         | 0,2       |   |
|                    | Pręt $\varnothing 12$  | 6 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,9         | 5,3       |   |
| A28                | Stopa skręcana pozioma - 12 [133/873]                          | 4 szt | wg. KER  | KER-75/8.64          | 9,3         | 37,2      | Pozycję nr 3 z KER-75/8.64 zamawiać dla 1 kompletu.<br>Zamocowanie dostosować do średnicy 114,3 |
|                    | Podstawa ślizgowa 5 [B 5]                                      | 4 szt | wg. KER  | KER-75/8.68          | 2,4         | 9,4       |   |

| Poz | Wyszczególnienie                                   | Ilość | Materiał | Nr normy lub rysunku | Masa [kg]   |           | Uwagi  |
|-----|--|-------|----------|----------------------|-------------|-----------|--|
|     |  |       |          |                      | jednostkowa | całkowita |  |
| 1   | 2  | 3     | 4        | 5                    | 6           | 7         | 8  |
| A18 | Stopa pionowa skręcana 12 [133/823]                | 1 szt | wg. KER  | KER-75/8.67          | 36,6        | 36,6      | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>114,3   |
|     | Stół jednosprężynowy nieregulowany 11 [8,15/70]    | 2 szt | wg. KER  | KER-75/8.71          | 18,0        | 36,0      |  |
|     | Podstawa ślizgowa 8 [B 10]                         | 2 szt | wg. KER  | KER-75/8.68          | 4,4         | 8,8       |  |
|     | Klocek oporowy 10 [133/823]                        | 4 szt | wg. KER  | KER-75/8.93          | 0,1         | 0,3       |  |
|     | Element blokujący 01                               | 1 kpl | wg. KER  | KER-75/8.87          | 0,1         | 0,1       |  |
| A21 | Zawieszenie jednosprężynowe poziome B-133/8/823    | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.41          | 13,3        | 13,3      | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>114,3   |
|     | Pręt $\varnothing 12$                              | 2 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,9         | 1,8       |  |
|     | Element blokujący 06                               | 1 kpl | wg. KER  | KER-75/8.87          | 0,1         | 0,1       |  |
| C05 | Podparcie ślizgowe poziome A2-323,9/823            | 1 szt | wg. KER  | KER-75/8.11          | 43,2        | 43,2      |  |
| C06 | Podparcie ślizgowe poziome A2-323,9/823            | 1 szt | wg. KER  | KER-75/8.11          | 43,2        | 43,2      |  |
| C16 | Zawieszenie dwusprężynowe poziome - B2-219,1/9/723 | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.43          | 51,8        | 51,8      |  |
|     | Pręt $\varnothing 10$                              | 4 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6         | 2,5       |  |
|     | Element blokujący 07                               | 1 kpl | wg. KER  | KER-75/8.87          | 0,2         | 0,2       |  |
| E02 | Zawieszenie suwakowe poziome typ B-57              | 1 szt | wg. KER  | KER-75/8.53          | 2,0         | 2,0       | Obejmę dopasować do<br>rurociągu 48,3<br>Pozycja nr 1 z KER należy<br>zastosować kątownik<br>75x75x8 |
| E24 | Zawieszenie suwakowe poziome typ B-57              | 1 szt | wg. KER  | KER-75/8.53          | 2,0         | 2,0       | Obejmę dopasować do<br>rurociągu 48,3<br>Pozycja nr 1 z KER należy<br>zastosować kątownik<br>75x75x8 |
| E09 | Zawieszenie jednocięgnowe poziome B-57/573         | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.32          | 2,2         | 2,2       | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3  |
|     | Pręt $\varnothing 10$                              | 3 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6         | 1,9       |  |
| E25 | Zawieszenie jednocięgnowe poziome B-57/573         | 1 szt | wg. KER  | KER-86/8.32          | 2,2         | 2,2       | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3  |
|     | Pręt $\varnothing 10$                              | 3 mb  | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6         | 1,9       |  |



| Poz | Wyszczególnienie                           | Ilość  | Materiał | Nr normy lub rysunku | Masa [kg]          |              | Uwagi   |
|-----|--|--------|----------|----------------------|--------------------|--------------|---|
|     |  |        |          |                      | jednostkowa        | całkowita    |   |
| 1   | 2  | 3      | 4        | 5                    | 6                  | 7            | 8   |
| E11 | Zawieszenie jednocięgnowe poziome B-57/573 | 1 szt  | wg. KER  | KER-86/8.32          | 2,2                | 2,2          | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3                                   |
|     | Pręt $\phi 10$                             | 3 mb   | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6                | 1,9          |   |
| E26 | Zawieszenie jednocięgnowe poziome B-57/573 | 1 szt  | wg. KER  | KER-86/8.32          | 2,2                | 2,2          | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3                                   |
|     | Pręt $\phi 10$                             | 3 mb   | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6                | 1,9          |   |
| E14 | Zawieszenie dwucięgnowe pionowe B-57/573   | 1 szt  | wg. KER  | KER-75/8.35          | 5,4                | 5,4          | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3                                   |
|     | Pręt $\phi 8$                              | 6 mb   | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,5                | 3,0          |   |
|     | Kłoczek oporowy 01 [57/573]                | 4 szt  | wg. KER  | KER-75/8.93          | 0,0                | 0,1          |   |
| E16 | Zawieszenie jednocięgnowe poziome B-57/573 | 1 szt  | wg. KER  | KER-86/8.32          | 2,2                | 2,2          | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3                                   |
|     | Pręt $\phi 10$                             | 3 mb   | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6                | 1,9          |   |
| E18 | Zawieszenie jednocięgnowe poziome B-57/573 | 1 szt  | wg. KER  | KER-86/8.32          | 2,2                | 2,2          | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3                                   |
|     | Pręt $\phi 10$                             | 3 mb   | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6                | 1,9          |   |
| E19 | Zawieszenie jednocięgnowe poziome B-57/573 | 1 szt  | wg. KER  | KER-86/8.32          | 2,2                | 2,2          | Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3                                   |
|     | Pręt $\phi 10$                             | 3 mb   | St3Sx    | PN-EN 10025          | 0,6                | 1,9          |   |
| O01 | Zawieszenie suwakowe poziome B-57          | 20 szt | wg. KER  | KER-75/8.53          | 1,8                | 36,2         | Zamocowanie pod<br>odwodnienia<br>Zamocowanie<br>dostosować do średnicy<br>48,3 |
| PS1 | Zamocowanie stałe poziome - 323,9/823      | 1 szt  | wg. KER  | KER-75/8.10          | 152,9              | 152,9        |   |
|     |  |        |          |                      | $\Sigma_r =$       | <b>628,5</b> | <b>kg</b>   |
|     |  |        |          |                      | $\Sigma_{całk.} =$ | <b>5 330</b> | <b>kg</b>   |

Rewizja R01 zaznaczona kolorem szarym.