

## Spis zawartości

[illegible]

**NUMERACJA ELEMENTÓW ORAZ POZYCJI**


- 1) Elementy oznacza się zawsze łącznie z numerem fazy np. Y/X, gdzie Y to numer fazy
- 2) Pozycje wchodzące w skład elementu oznacza się z numerem fazy


**LEGENDA OZNACZENIA PROFILI:**


| Opis   | Nazwa profilu    |
|--|------------------|
| Rura okrągła wykonana na zimno / gorąco                    | CFCHS / HFCHS    |
| Rura kwadratowa lub prostokątna wykonana na zimno / gorąco | CFRHS / HFRHS    |
| Pręt okrągły   | D                |
| Krata podestowa  | GR               |
| Stopień schodowy   | ST               |
| Blacha żeberkowa   | CHPL             |
| Rura spawana z blachy                                      | EPD / SPD / ESPD |

**UWAGI:**

- a) zestawienia nie uwzględniają dodatków na spoiny  
b) masy pozycji oraz elementów podano jako brutto (bez uwzględnienia otworów, wycięć itp.)  
c) śruby wydano wg standardów DIN, zmieniając standard na ISO należy dopasować dłuższe śruby

|  | Nr dokumentu:  |                       |                 |              |                      |                   | Str./Stron                            |
|--|--|-----------------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|
|  | <b>Załącznik nr 15 KNA-1743-B1</b><br>Obiekt   Nr projektu   Dział   Kod inst.   Nr DCC   Ark.   Wydanie |                       |                 |              |                      |                   | <b>2/24</b><br><small>v.0.0.2</small> |
| Typ listy  | Lista elementów wysyłkowych  |                       |                 |              |                      |                   |                                       |
| Element  | Szt.   | Gabaryty zew.<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa całkow.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Profil prowadzący                     |
| 401808/1   | 1  | 1365x780x840          | 1365            | 173,26       | 173,26               | 5,15              | HEA100                                |
| 401808/2   | 1  | 1888x142x296          | 1888            | 52,22        | 52,22                | 1,73              | PL10*100                              |
| 401808/3   | 1  | 4946x1054x277         | 4946            | 166,42       | 166,42               | 5,51              | HEA120                                |
| 401808/4   | 4  | 312x130x114           | 312             | 8,28         | 33,12                | 1,04              | HEA120                                |
| 401808/5   | 1  | 2236x329x114          | 2236            | 61,32        | 61,32                | 2,05              | PL10*100                              |
| 401808/6   | 1  | 4473x740x998          | 4473            | 128,12       | 128,12               | 4,97              | CFRHS80*40*4.0                        |
| 401808/7   | 1  | 865x783x100           | 865             | 34,34        | 34,34                | 1,20              | UPN100                                |
| 401808/8   | 1  | 600x70x175            | 600             | 7,72         | 7,72                 | 0,26              | UPN100                                |
| 401808/9   | 1  | 756x140x120           | 756             | 10,38        | 10,38                | 0,42              | IPE120                                |
| 401808/10  | 1  | 756x140x120           | 756             | 10,38        | 10,38                | 0,42              | IPE120                                |
| 401808/11  | 1  | 218x2339x114          | 218             | 57,35        | 57,35                | 1,90              | PL8*57                                |
| 401808/12  | 1  | 216x2339x114          | 216             | 57,97        | 57,97                | 1,92              | PL8*57                                |
| 401808/13  | 1  | 2830x236x134          | 2830            | 70,80        | 70,80                | 2,35              | HEA120                                |
| 401808/14  | 1  | 2830x245x134          | 2830            | 70,84        | 70,84                | 2,35              | HEA120                                |
| 401808/15  | 1  | 296x246x1605          | 296             | 43,49        | 43,49                | 1,46              | HEA120                                |
| 401808/16  | 1  | 354x4171x1198         | 354             | 176,86       | 176,86               | 5,74              | HEA120                                |
| 401808/17  | 1  | 296x1191x4218         | 296             | 130,39       | 130,39               | 4,33              | HEA120                                |
| 401808/18  | 1  | 596x291x120           | 596             | 11,46        | 11,46                | 0,44              | IPE120                                |
| 401808/19  | 1  | 596x310x120           | 596             | 11,51        | 11,51                | 0,44              | IPE120                                |
| 401808/20  | 1  | 596x315x114           | 596             | 16,83        | 16,83                | 0,55              | HEA120                                |
| 401808/21  | 1  | 5235x325x277          | 5235            | 137,64       | 137,64               | 4,52              | PL10*100                              |
| 401808/22  | 1  | 650x60x60             | 650             | 2,97         | 2,97                 | 0,15              | L60*5                                 |
| 401808/23  | 1  | 758x60x60             | 758             | 3,46         | 3,46                 | 0,18              | L60*5                                 |
| 401808/24  | 1  | 773x60x60             | 773             | 3,53         | 3,53                 | 0,18              | L60*5                                 |
| 401808/25  | 1  | 120x142x120           | 120             | 1,50         | 1,50                 | 0,06              | PL10*120                              |
| 401808/26  | 1  | 120x142x120           | 120             | 1,50         | 1,50                 | 0,06              | PL10*120                              |
| 401808/27  | 2  | 30x3x30               | 30              | 0,02         | 0,04                 | 0,00              | PL3*30                                |
| 401808/28  | 2  | 2x16x16               | 2               | 0,00         | 0,00                 | 0,00              | WASHER_M8                             |
| 401808/29  | 2  | 1528x116x170          | 1528            | 11,79        | 23,57                | 0,76              | CFCHS60.3*4.0                         |

|  |      | Nr dokumentu:  |                 |              |                      |                   |                   | Str./Stron |  |  |  |  |
|--|------|--|-----------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|--|--|--|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |                 |              |                      |                   |                   | 3/24       |  |  |  |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |                 |              |                      |                   |                   | v.0.0.2    |  |  |  |  |
| Typ listy  |      | Lista elementów wysyłkowych  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| Element  | Szt. | Gabaryty zew.<br>[mm]  | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa całkow.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Profil prowadzący |            |  |  |  |  |
| 401808/30  | 4    |  | 6               | 0,01         | 0,03                 | 0,00              | NUT-M8            |            |  |  |  |  |
|  |      | 6x13x15  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/31  | 2    |  | 80              | 0,03         | 0,07                 | 0,01              | D8                |            |  |  |  |  |
|  |      | 80x8x30  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/32  | 1    |  | 100             | 1,53         | 1,53                 | 0,04              | L150*75*9         |            |  |  |  |  |
|  |      | 100x75x150   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/33  | 4    |  | 1170            | 9,81         | 39,26                | 1,26              | CFCHS60.3*4.0     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1170x116x175   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/34  | 2    |  | 1089            | 9,35         | 18,70                | 0,60              | CFCHS60.3*4.0     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1089x116x168   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/35  | 2    |  | 2044            | 14,16        | 28,32                | 0,93              | CFCHS60.3*4.0     |            |  |  |  |  |
|  |      | 2044x116x183   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/36  | 2    |  | 1773            | 12,64        | 25,27                | 0,83              | CFCHS60.3*4.0     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1773x116x172   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/37  | 1    |  | 2830            | 71,21        | 71,21                | 2,37              | HEA120            |            |  |  |  |  |
|  |      | 2830x236x134   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/38  | 1    |  | 2830            | 70,50        | 70,50                | 2,34              | HEA120            |            |  |  |  |  |
|  |      | 2830x245x134   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/39  | 1    |  | 2811            | 70,39        | 70,39                | 2,34              | PL8*66            |            |  |  |  |  |
|  |      | 2811x134x236   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/40  | 1    |  | 2811            | 69,57        | 69,57                | 2,31              | HEA120            |            |  |  |  |  |
|  |      | 2811x245x134   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/41  | 1    |  | 1108            | 68,01        | 68,01                | 2,36              | PL2*250           |            |  |  |  |  |
|  |      | 1108x2484x250  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/42  | 1    |  | 3115            | 104,79       | 104,79               | 3,40              | HEA140            |            |  |  |  |  |
|  |      | 3115x375x250   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/43  | 1    |  | 456             | 13,91        | 13,91                | 0,46              | HEA120            |            |  |  |  |  |
|  |      | 456x334x114  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/44  | 1    |  | 456             | 14,11        | 14,11                | 0,46              | HEA120            |            |  |  |  |  |
|  |      | 456x317x114  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/45  | 1    |  | 456             | 14,32        | 14,32                | 0,47              | HEA120            |            |  |  |  |  |
|  |      | 456x325x114  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/46  | 1    |  | 2481            | 30,34        | 30,34                | 1,39              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 2481x52x1260   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/47  | 1    |  | 2819            | 37,48        | 37,48                | 1,71              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 2819x52x1260   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/48  | 1    |  | 2542            | 30,60        | 30,60                | 1,40              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 2542x52x1260   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/49  | 12   |  | 50              | 0,29         | 3,43                 | 0,14              | PL8*50            |            |  |  |  |  |
|  |      | 50x8x94  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/50  | 1    |  | 1270            | 29,45        | 29,45                | 1,37              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1270x2436x52   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/51  | 1    |  | 1481            | 19,91        | 19,91                | 0,92              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1481x52x1243   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/52  | 1    |  | 3693            | 37,81        | 37,81                | 1,78              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 3693x52x1270   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/54  | 1    |  | 1390            | 28,80        | 28,80                | 1,28              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1390x781x966   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/55  | 1    |  | 1088            | 13,55        | 13,55                | 0,67              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1088x770x47  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/57  | 1    |  | 2570            | 15,13        | 15,13                | 0,80              | PL150*5           |            |  |  |  |  |
|  |      | 2570x5x150   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/59  | 1    |  | 708             | 4,76         | 4,76                 | 0,21              | PL8*60            |            |  |  |  |  |
|  |      | 708x247x880  |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/60  | 1    |  | 1991            | 26,48        | 26,48                | 1,20              | CFCHS42.4*2.9     |            |  |  |  |  |
|  |      | 1991x52x1260   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |
| 401808/61  | 1    |  | 110             | 22,90        | 22,90                | 1,21              | PL150*5           |            |  |  |  |  |
|  |      | 110x3679x150   |                 |              |                      |                   |                   |            |  |  |  |  |

|  |      | Nr dokumentu:  |                 |              |                      |                   |                   | Str./Stron<br><b>4/24</b> |  |  |  |
|--|------|--|-----------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--|--|--|
|  |      | <b>Załącznik nr 15 KNA-1743-B1</b>                                       |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |                 |              |                      |                   |                   | v.0.0.2                   |  |  |  |
| Typ listy  |      | Lista elementów wysyłkowych  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| Element  | Szt. | Gabaryty zew.<br>[mm]  | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa całkow.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Profil prowadzący |                           |  |  |  |
| 401808/62  | 1    |  | 2550            | 15,01        | 15,01                | 0,79              | PL150*5           |                           |  |  |  |
|  |      | 2550x5x150   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/63  | 1    |  | 3060            | 18,63        | 18,63                | 0,98              | PL150*5           |                           |  |  |  |
|  |      | 3060x110x150   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/64  | 1    |  | 2483            | 15,24        | 15,24                | 0,81              | PL150*5           |                           |  |  |  |
|  |      | 2483x110x150   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/65  | 1    |  | 2125            | 12,51        | 12,51                | 0,66              | PL150*5           |                           |  |  |  |
|  |      | 2125x5x150   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/66  | 1    |  | 234             | 6,50         | 6,50                 | 0,35              | PL150*5           |                           |  |  |  |
|  |      | 234x875x150  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/67  | 2    |  | 110             | 6,01         | 12,01                | 0,64              | PL150*5           |                           |  |  |  |
|  |      | 110x915x150  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/68  | 1    |  | 175             | 1,03         | 1,03                 | 0,06              | PL150*5           |                           |  |  |  |
|  |      | 175x5x150  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/69  | 1    |  | 995             | 17,90        | 17,90                | 1,12              | GR40*520          |                           |  |  |  |
|  |      | 995x40x520   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/70  | 1    |  | 995             | 8,82         | 8,82                 | 0,59              | GR40*255          |                           |  |  |  |
|  |      | 995x40x255   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/71  | 1    |  | 1125            | 32,38        | 32,38                | 1,95              | GR40*800          |                           |  |  |  |
|  |      | 1125x40x800  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/72  | 1    |  | 1125            | 35,62        | 35,62                | 2,14              | GR40*880          |                           |  |  |  |
|  |      | 1125x40x880  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/73  | 1    |  | 1125            | 35,62        | 35,62                | 2,14              | GR40*880          |                           |  |  |  |
|  |      | 1125x40x880  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/74  | 1    |  | 620             | 17,84        | 17,84                | 1,11              | GR40*800          |                           |  |  |  |
|  |      | 620x40x800   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/75  | 1    |  | 1195            | 35,69        | 35,69                | 2,15              | GR40*830          |                           |  |  |  |
|  |      | 1195x40x830  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/76  | 1    |  | 1195            | 34,40        | 34,40                | 2,07              | GR40*800          |                           |  |  |  |
|  |      | 1195x40x800  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/77  | 1    |  | 1175            | 15,21        | 15,21                | 0,97              | GR40*405          |                           |  |  |  |
|  |      | 1175x40x405  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/78  | 1    |  | 1195            | 25,79        | 25,79                | 1,58              | GR40*600          |                           |  |  |  |
|  |      | 1195x40x600  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/79  | 1    |  | 915             | 14,79        | 14,79                | 0,93              | GR40*688          |                           |  |  |  |
|  |      | 915x40x688   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/80  | 1    |  | 985             | 28,35        | 28,35                | 1,72              | GR40*800          |                           |  |  |  |
|  |      | 985x40x800   |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/81  | 1    |  | 1260            | 39,90        | 39,90                | 2,39              | GR40*880          |                           |  |  |  |
|  |      | 1260x40x880  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/82  | 1    |  | 1295            | 41,01        | 41,01                | 2,45              | GR40*880          |                           |  |  |  |
|  |      | 1295x40x880  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/83  | 1    |  | 456             | 13,92        | 13,92                | 0,46              | HEA120            |                           |  |  |  |
|  |      | 456x325x114  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/84  | 1    |  | 1295            | 41,01        | 41,01                | 2,45              | GR40*880          |                           |  |  |  |
|  |      | 1295x40x880  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/85  | 1    |  | 1260            | 39,90        | 39,90                | 2,39              | GR40*880          |                           |  |  |  |
|  |      | 1260x40x880  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/86  | 3    |  | 667             | 3,05         | 9,14                 | 0,47              | L60*5             |                           |  |  |  |
|  |      | 667x60x60  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/87  | 3    |  | 680             | 3,11         | 9,32                 | 0,48              | L60*5             |                           |  |  |  |
|  |      | 680x60x60  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/88  | 3    |  | 680             | 3,11         | 9,32                 | 0,48              | L60*5             |                           |  |  |  |
|  |      | 680x60x60  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/89  | 2    |  | 649             | 2,96         | 5,93                 | 0,30              | L60*5             |                           |  |  |  |
|  |      | 649x60x60  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |
| 401808/90  | 3    |  | 655             | 2,99         | 8,98                 | 0,46              | L60*5             |                           |  |  |  |
|  |      | 655x60x60  |                 |              |                      |                   |                   |                           |  |  |  |



Nr dokumentu:

**Załącznik nr 15 KNA-1743-B1**

Str./Stron

**5/24**

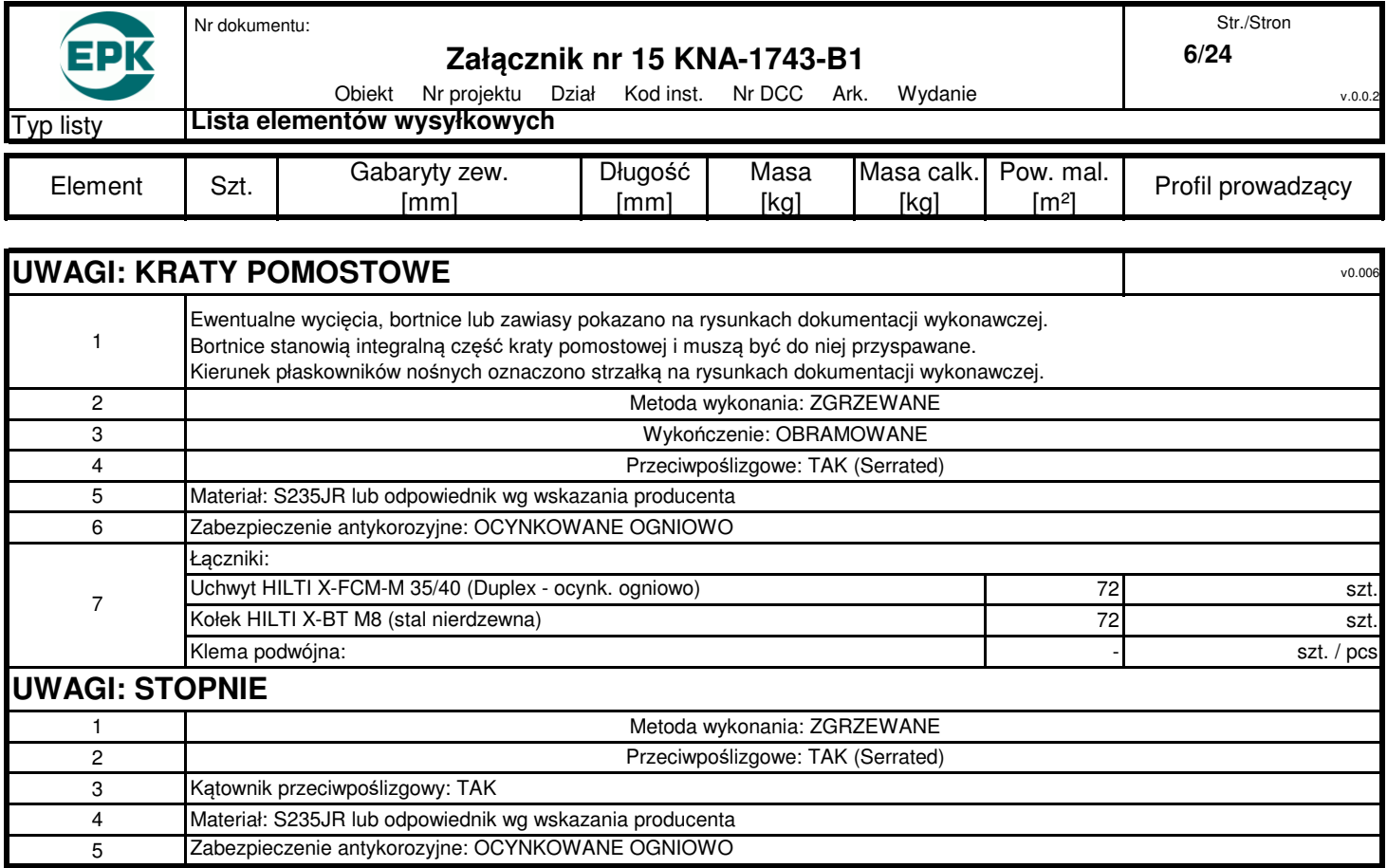
Objekt Nr projektu Dział Kod inst. Nr DCC Ark. Wydanie


v.0.0.2


Typ listy

**Lista elementów wysyłkowych**


| Element         | Szt. | Gabaryty zew.<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa całkow.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Profil prowadzący |
|-----------------|------|-----------------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 401808/91       | 1    | 676x60x60             | 676             | 3,09         | 3,09                 | 0,16              | L60*5             |
| 401808/92       | 1    | 1181x60x60            | 1181            | 5,40         | 5,40                 | 0,28              | L60*5             |
| 401808/93       | 1    | 649x60x60             | 649             | 2,96         | 2,96                 | 0,15              | L60*5             |
| 401808/94       | 1    | 1355x63x1355          | 1355            | 12,59        | 12,59                | 0,42              | PL10*100          |
| 401808/95       | 1    | 1223x63x1219          | 1223            | 11,53        | 11,53                | 0,38              | PL10*100          |
| 401808/96       | 1    | 1258x63x100           | 1258            | 9,40         | 9,40                 | 0,31              | CFCHS60.3*4.0     |
| 401808/97       | 1    | 1752x855x247          | 1752            | 29,34        | 29,34                | 1,02              | UPN100            |
| 401808/98       | 1    | 625x60x60             | 625             | 2,85         | 2,85                 | 0,15              | L60*5             |
| 401808/99       | 1    | 815x60x60             | 815             | 3,72         | 3,72                 | 0,19              | L60*5             |
| 401808/100      | 1    | 824x60x60             | 824             | 3,76         | 3,76                 | 0,19              | L60*5             |
| 401808/101      | 1    | 849x60x60             | 849             | 3,88         | 3,88                 | 0,20              | L60*5             |
| 401808/102      | 1    | 851x60x60             | 851             | 3,89         | 3,89                 | 0,20              | L60*5             |
| 401808/103      | 1    | 927x60x60             | 927             | 4,23         | 4,23                 | 0,22              | L60*5             |
| 401808/104      | 1    | 686x60x60             | 686             | 3,13         | 3,13                 | 0,16              | L60*5             |
| 401808/105      | 1    | 1255x567x202          | 1255            | 28,03        | 28,03                | 1,05              | L60*5             |
| 401808/106      | 1    | 370x40x1195           | 370             | 15,92        | 15,92                | 1,01              | GR40*1195         |
| 401808/107      | 1    | 985x40x785            | 985             | 27,82        | 27,82                | 1,69              | GR40*785          |
| 401808/108      | 1    | 1534x5x150            | 1534            | 9,03         | 9,03                 | 0,48              | PL150*5           |
| 401808/109      | 1    | 1217x60x60            | 1217            | 5,56         | 5,56                 | 0,28              | L60*5             |
| 401808/110      | 1    | 590x60x60             | 590             | 2,69         | 2,69                 | 0,14              | L60*5             |
| 401808/111      | 1    | 596x60x60             | 596             | 2,72         | 2,72                 | 0,14              | L60*5             |
| 401808/112      | 2    | 55x8x220              | 55              | 0,75         | 1,49                 | 0,06              | PL8*55            |
| 401808/113      | 10   | 50x8x220              | 50              | 0,68         | 6,78                 | 0,26              | PL8*50            |
| Suma całkowita: |      |                       |                 |              | 3211,21              | 128,57            |                   |





|  |      | Nr dokumentu:  |          |                 |              |                    |                   | Str./Stron<br>7/24 |  |
|--|------|--|----------|-----------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |                 |              |                    |                   |                    |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |          |                 |              |                    |                   | v.0.0.2            |  |
| Typ listy  |      | Lista strukturalna   |          |                 |              |                    |                   |                    |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa calc.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Uwagi              |  |
| 401808/1   | 1    | HEA100   |          | 1365            | 173,26       | 173,26             | 5,15              |                    |  |
| 401808/1001  | 1    | HEA100   | S235JR   | 1341            | 22,35        | 22,35              | 0,75              |                    |  |
| 401808/1001  | 3    | HEA100   | S235JR   | 1341            | 22,35        | 67,06              | 2,26              |                    |  |
| 401808/1002  | 8    | PL12*200   | S235JR   | 200             | 2,88         | 23,07              | 0,55              |                    |  |
| 401808/1003  | 4    | RHS100*5   | S235JR   | 480             | 7,12         | 28,49              | 0,75              |                    |  |
| 401808/1004  | 4    | RHS100*5   | S235JR   | 544             | 8,07         | 32,28              | 0,85              |                    |  |
| 401808/2   | 1    | PL10*100   |          | 1888            | 52,22        | 52,22              | 1,73              |                    |  |
| 401808/1060  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 180             | 1,41         | 1,41               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1005  | 1    | HEA120   | S235JR   | 1876            | 37,32        | 37,32              | 1,27              |                    |  |
| 401808/1024  | 1    | HEA120   | S235JR   | 170             | 3,38         | 3,38               | 0,12              |                    |  |
| 401808/1055  | 1    | PL10*70  | S235JR   | 100             | 0,41         | 0,41               | 0,01              |                    |  |
| 401808/1056  | 8    | PL8*57   | S235JR   | 98              | 0,34         | 2,69               | 0,10              |                    |  |
| 401808/1058  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 134             | 1,77         | 1,77               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1059  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 104             | 1,27         | 2,55               | 0,07              |                    |  |
| 401808/1060  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 180             | 1,41         | 1,41               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1207  | 1    | PL12*130   | S235JR   | 104             | 1,27         | 1,27               | 0,03              |                    |  |
| 401808/3   | 1    | HEA120   |          | 4946            | 166,42       | 166,42             | 5,51              |                    |  |
| 401808/1169  | 1    | HEA120   | S235JR   | 4922            | 97,90        | 97,90              | 3,33              |                    |  |
| 401808/1006  | 1    | HEA120   | S235JR   | 177             | 3,52         | 3,52               | 0,12              |                    |  |
| 401808/1056  | 19   | PL8*57   | S235JR   | 98              | 0,34         | 6,40               | 0,25              |                    |  |
| 401808/1059  | 15   | PL12*130   | S235JR   | 105             | 1,28         | 19,12              | 0,49              |                    |  |
| 401808/1171  | 2    | HEA120   | S235JR   | 514             | 10,21        | 20,43              | 0,70              |                    |  |
| 401808/1173  | 1    | HEA120   | S235JR   | 523             | 10,41        | 10,41              | 0,35              |                    |  |
| 401808/1224  | 1    | PL8*156  | S235JR   | 132             | 1,02         | 1,02               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1244  | 1    | PL8*139  | S235JR   | 188             | 1,57         | 1,57               | 0,05              |                    |  |
| 401808/1245  | 1    | PL8*160  | S235JR   | 163             | 1,54         | 1,54               | 0,05              |                    |  |
| 401808/1255  | 1    | PL10*163   | S235JR   | 395             | 4,52         | 4,52               | 0,13              |                    |  |
| 401808/4   | 4    | HEA120   |          | 312             | 8,28         | 33,12              | 1,04              |                    |  |
| 401808/1007  | 1    | HEA120   | S235JR   | 288             | 5,73         | 5,73               | 0,20              |                    |  |
| 401808/1059  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 104             | 1,27         | 2,55               | 0,07              |                    |  |
| 401808/5   | 1    | PL10*100   |          | 2236            | 61,32        | 61,32              | 2,05              |                    |  |
| 401808/1060  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 180             | 1,41         | 1,41               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1008  | 1    | HEA120   | S235JR   | 2212            | 44,00        | 44,00              | 1,50              |                    |  |
| 401808/1056  | 8    | PL8*57   | S235JR   | 98              | 0,34         | 2,69               | 0,10              |                    |  |
| 401808/1059  | 4    | PL12*130   | S235JR   | 104             | 1,27         | 5,09               | 0,13              |                    |  |
| 401808/1060  | 2    | PL10*100   | S235JR   | 180             | 1,41         | 2,83               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1130  | 1    | PL8*57   | S235JR   | 97              | 0,33         | 0,33               | 0,01              |                    |  |
| 401808/1219  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 167             | 1,24         | 1,24               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1230  | 1    | PL8*161  | S235JR   | 164             | 1,21         | 1,21               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1263  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 171             | 1,24         | 1,24               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1264  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 173             | 1,26         | 1,26               | 0,04              |                    |  |
| 401808/6   | 1    | CFRHS80*40*4.0   |          | 4473            | 128,12       | 128,12             | 4,97              |                    |  |
| 401808/1009  | 1    | CFRHS80*40*4.0   | S235JR   | 3420            | 22,95        | 22,95              | 0,77              |                    |  |
| 401808/1009  | 1    | CFRHS80*40*4.0   | S235JR   | 3420            | 22,95        | 22,95              | 0,77              |                    |  |
| 401808/1010  | 2    | PL10*40  | S235JR   | 80              | 0,25         | 0,50               | 0,02              |                    |  |
| 401808/1011  | 14   | RUNG30   | S235JR   | 500             | 0,73         | 10,28              | 0,00              |                    |  |
| 401808/1012  | 7    | PL6*50   | S235JR   | 2280            | 5,37         | 37,59              | 1,79              |                    |  |
| 401808/1035  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JR   | 1040            | 2,94         | 5,88               | 0,28              |                    |  |
| 401808/1036  | 2    | PL3*36   | S235JR   | 36              | 0,02         | 0,05               | 0,00              |                    |  |
| 401808/1037  | 2    | CFRHS80*40*4.0   | S235JR   | 165             | 1,11         | 2,21               | 0,07              |                    |  |
| 401808/1038  | 2    | CFRHS80*40*4.0   | S235JR   | 178             | 1,19         | 2,38               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1046  | 2    | PL10*100   | S235JR   | 110             | 0,86         | 1,73               | 0,05              |                    |  |
| 401808/1050  | 2    | PL10*100   | S235JR   | 110             | 0,86         | 1,73               | 0,05              |                    |  |
| 401808/1051  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 1978            | 3,90         | 3,90               | 0,22              |                    |  |
| 401808/1052  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 1935            | 3,81         | 3,81               | 0,21              |                    |  |
| 401808/1053  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 1975            | 3,89         | 3,89               | 0,22              |                    |  |
| 401808/1063  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JR   | 405             | 1,14         | 2,29               | 0,11              |                    |  |
| 401808/1068  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JR   | 41              | 0,12         | 0,47               | 0,02              | R=48 PN-EN 10253-2 |  |


|  | Nr dokumentu:  |                    |          |              |           |                 | Str./Stron     |       |  |
|--|--|--------------------|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|-------|--|
|  | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |                    |          |              |           |                 | 8/24           |       |  |
|  | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |                    |          |              |           |                 | v.0.0.2        |       |  |
| Typ listy  |  | Lista strukturalna |          |              |           |                 |                |       |  |
| Pozycja  | Szt.   | Profil             | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi |  |
| 401808/1124  | 2  | CFCHS42.4*2.9      | S235JRH  | 43           | 0,12      | 0,24            | 0,01           |       |  |
| 401808/1125  | 2  | CFCHS42.4*2.9      | S235JRH  | 64           | 0,18      | 0,36            | 0,02           |       |  |
| 401808/1126  | 2  | PL150*5            | S235JR   | 190          | 1,12      | 2,24            | 0,12           |       |  |
| 401808/1127  | 2  | PL100*5            | S235JR   | 50           | 0,20      | 0,39            | 0,02           |       |  |
| 401808/1284  | 1  | L60*5              | S235JR   | 500          | 2,28      | 2,28            | 0,12           |       |  |
| 401808/7   | 1  | UPN100             |          | 865          | 34,34     | 34,34           | 1,20           |       |  |
| 401808/1013  | 1  | UPN100             | S235JR   | 865          | 9,17      | 9,17            | 0,32           |       |  |
| 401808/1014  | 1  | UPN100             | S235JR   | 865          | 9,17      | 9,17            | 0,32           |       |  |
| 401808/1016  | 1  | UPN100             | S235JR   | 783          | 8,30      | 8,30            | 0,29           |       |  |
| 401808/1019  | 1  | UPN100             | S235JR   | 727          | 7,70      | 7,70            | 0,27           |       |  |
| 401808/8   | 1  | UPN100             |          | 600          | 7,72      | 7,72            | 0,26           |       |  |
| 401808/1015  | 1  | UPN100             | S235JR   | 578          | 6,13      | 6,13            | 0,21           |       |  |
| 401808/1248  | 1  | PL12*70            | S235JR   | 120          | 0,79      | 0,79            | 0,02           |       |  |
| 401808/1256  | 1  | PL10*60            | S235JR   | 170          | 0,80      | 0,80            | 0,02           |       |  |
| 401808/9   | 1  | IPE120             |          | 756          | 10,38     | 10,38           | 0,42           |       |  |
| 401808/1017  | 1  | IPE120             | S235JR   | 732          | 7,58      | 7,58            | 0,35           |       |  |
| 401808/1210  | 1  | PL12*130           | S235JR   | 110          | 1,35      | 1,35            | 0,03           |       |  |
| 401808/1212  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 110          | 1,45      | 1,45            | 0,04           |       |  |
| 401808/10  | 1  | IPE120             |          | 756          | 10,38     | 10,38           | 0,42           |       |  |
| 401808/1017  | 1  | IPE120             | S235JR   | 732          | 7,58      | 7,58            | 0,35           |       |  |
| 401808/1285  | 1  | PL12*130           | S235JR   | 110          | 1,35      | 1,35            | 0,03           |       |  |
| 401808/1287  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 110          | 1,45      | 1,45            | 0,04           |       |  |
| 401808/11  | 1  | PL8*57             |          | 218          | 57,35     | 57,35           | 1,90           |       |  |
| 401808/1056  | 1  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,34            | 0,01           |       |  |
| 401808/1018  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2315         | 46,05     | 46,05           | 1,57           |       |  |
| 401808/1056  | 5  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 1,68            | 0,07           |       |  |
| 401808/1059  | 2  | PL12*130           | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |       |  |
| 401808/1207  | 1  | PL12*130           | S235JR   | 104          | 1,27      | 1,27            | 0,03           |       |  |
| 401808/1209  | 2  | PL12*130           | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |       |  |
| 401808/1214  | 1  | PL12*130           | S235JR   | 104          | 1,27      | 1,27            | 0,03           |       |  |
| 401808/1215  | 1  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,34            | 0,01           |       |  |
| 401808/1222  | 1  | PL8*144            | S235JR   | 198          | 1,30      | 1,30            | 0,05           |       |  |
| 401808/12  | 1  | PL8*57             |          | 216          | 57,97     | 57,97           | 1,92           |       |  |
| 401808/1056  | 1  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,34            | 0,01           |       |  |
| 401808/1018  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2315         | 46,05     | 46,05           | 1,57           |       |  |
| 401808/1056  | 3  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 1,01            | 0,04           |       |  |
| 401808/1059  | 2  | PL12*130           | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |       |  |
| 401808/1211  | 2  | PL12*140           | S235JR   | 104          | 1,37      | 2,74            | 0,07           |       |  |
| 401808/1215  | 1  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,34            | 0,01           |       |  |
| 401808/1228  | 1  | PL8*142            | S235JR   | 238          | 1,53      | 1,53            | 0,05           |       |  |
| 401808/1286  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 104          | 1,37      | 1,37            | 0,03           |       |  |
| 401808/1294  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 104          | 1,37      | 1,37            | 0,03           |       |  |
| 401808/1295  | 2  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,67            | 0,03           |       |  |
| 401808/13  | 1  | HEA120             |          | 2830         | 70,80     | 70,80           | 2,35           |       |  |
| 401808/1020  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2806         | 55,81     | 55,81           | 1,90           |       |  |
| 401808/1049  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 134          | 1,77      | 1,77            | 0,04           |       |  |
| 401808/1056  | 10   | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 3,37            | 0,13           |       |  |
| 401808/1161  | 1  | PL10*164           | S235JR   | 255          | 3,01      | 3,01            | 0,08           |       |  |
| 401808/1162  | 1  | PL10*164           | S235JR   | 255          | 3,01      | 3,01            | 0,08           |       |  |
| 401808/1247  | 1  | PL12*116           | S235JR   | 134          | 1,46      | 1,46            | 0,04           |       |  |
| 401808/1254  | 2  | PL8*50             | S235JR   | 94           | 0,29      | 0,57            | 0,02           |       |  |
| 401808/1257  | 1  | PL10*159           | S235JR   | 194          | 1,80      | 1,80            | 0,05           |       |  |
| 401808/14  | 1  | HEA120             |          | 2830         | 70,84     | 70,84           | 2,35           |       |  |
| 401808/1020  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2806         | 55,81     | 55,81           | 1,90           |       |  |
| 401808/1049  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 134          | 1,77      | 1,77            | 0,04           |       |  |
| 401808/1056  | 10   | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 3,37            | 0,13           |       |  |
| 401808/1163  | 1  | PL10*172           | S235JR   | 254          | 3,18      | 3,18            | 0,09           |       |  |
| 401808/1165  | 1  | PL10*159           | S235JR   | 174          | 1,59      | 1,59            | 0,05           |       |  |




|  |      | Nr dokumentu:  |          |                 |              |                    |                   | Str./Stron<br>9/24 |  |
|--|------|--|----------|-----------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |                 |              |                    |                   |                    |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |          |                 |              |                    |                   | v.0.0.2            |  |
| Typ listy  |      | Lista strukturalna   |          |                 |              |                    |                   |                    |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa calc.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Uwagi              |  |
| 401808/1247  | 1    | PL12*116   | S235JR   | 134             | 1,46         | 1,46               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1254  | 1    | PL8*50   | S235JR   | 94              | 0,29         | 0,29               | 0,01              |                    |  |
| 401808/1291  | 1    | PL10*169   | S235JR   | 287             | 3,37         | 3,37               | 0,09              |                    |  |
| 401808/15  | 1    | HEA120   |          | 296             | 43,49        | 43,49              | 1,46              |                    |  |
| 401808/1024  | 1    | HEA120   | S235JR   | 170             | 3,38         | 3,38               | 0,12              |                    |  |
| 401808/1021  | 1    | HEA120   | S235JR   | 1581            | 31,45        | 31,45              | 1,07              |                    |  |
| 401808/1056  | 6    | PL8*57   | S235JR   | 98              | 0,34         | 2,02               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1058  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 134             | 1,77         | 1,77               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1059  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 104             | 1,27         | 2,55               | 0,07              |                    |  |
| 401808/1238  | 1    | PL8*174  | S235JR   | 221             | 1,67         | 1,67               | 0,06              |                    |  |
| 401808/1290  | 2    | PL8*70   | S235JR   | 100             | 0,33         | 0,66               | 0,03              |                    |  |
| 401808/16  | 1    | HEA120   |          | 354             | 176,86       | 176,86             | 5,74              |                    |  |
| 401808/1025  | 1    | HEA120   | S235JR   | 151             | 3,00         | 3,00               | 0,10              |                    |  |
| 401808/1022  | 1    | HEA140   | S235JR   | 517             | 12,76        | 12,76              | 0,41              |                    |  |
| 401808/1029  | 1    | HEA140   | S235JR   | 663             | 16,36        | 16,36              | 0,53              |                    |  |
| 401808/1054  | 1    | PL8*70   | S235JR   | 100             | 0,33         | 0,33               | 0,01              |                    |  |
| 401808/1057  | 18   | PL8*67   | S235JR   | 116             | 0,47         | 8,53               | 0,32              |                    |  |
| 401808/1058  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 134             | 1,77         | 1,77               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1070  | 2    | PL10*120   | S235JR   | 180             | 1,70         | 3,39               | 0,10              |                    |  |
| 401808/1128  | 2    | PL10*120   | S235JR   | 120             | 1,13         | 2,26               | 0,07              |                    |  |
| 401808/1190  | 1    | HEA140   | S235JR   | 4132            | 101,91       | 101,91             | 3,28              |                    |  |
| 401808/1193  | 3    | PL12*130   | S235JR   | 123             | 1,51         | 4,52               | 0,11              |                    |  |
| 401808/1208  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 123             | 1,51         | 3,01               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1213  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 123             | 1,62         | 1,62               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1217  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 181             | 1,34         | 1,34               | 0,05              |                    |  |
| 401808/1218  | 1    | PL8*177  | S235JR   | 167             | 1,42         | 1,42               | 0,05              |                    |  |
| 401808/1220  | 1    | PL8*186  | S235JR   | 396             | 4,24         | 4,24               | 0,14              |                    |  |
| 401808/1233  | 1    | PL8*170  | S235JR   | 172             | 1,38         | 1,38               | 0,05              |                    |  |
| 401808/1259  | 1    | PL15*250   | S235JR   | 250             | 7,36         | 7,36               | 0,14              |                    |  |
| 401808/1261  | 2    | PL2*250  | S235JR   | 250             | 0,83         | 1,65               | 0,22              |                    |  |
| 401808/17  | 1    | HEA120   |          | 296             | 130,39       | 130,39             | 4,33              |                    |  |
| 401808/1024  | 1    | HEA120   | S235JR   | 170             | 3,38         | 3,38               | 0,12              |                    |  |
| 401808/1023  | 1    | HEA120   | S235JR   | 1363            | 27,10        | 27,10              | 0,92              |                    |  |
| 401808/1031  | 1    | HEA120   | S235JR   | 521             | 10,37        | 10,37              | 0,35              |                    |  |
| 401808/1054  | 2    | PL8*70   | S235JR   | 100             | 0,33         | 0,66               | 0,03              |                    |  |
| 401808/1056  | 6    | PL8*57   | S235JR   | 98              | 0,34         | 2,02               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1058  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 134             | 1,77         | 1,77               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1059  | 7    | PL12*130   | S235JR   | 105             | 1,28         | 8,93               | 0,23              |                    |  |
| 401808/1060  | 4    | PL10*100   | S235JR   | 180             | 1,41         | 5,65               | 0,17              |                    |  |
| 401808/1203  | 1    | HEA120   | S235JR   | 3059            | 60,84        | 60,84              | 2,07              |                    |  |
| 401808/1204  | 1    | HEA120   | S235JR   | 124             | 2,47         | 2,47               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1205  | 1    | HEA120   | S235JR   | 124             | 2,46         | 2,46               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1206  | 1    | HEA120   | S235JR   | 237             | 4,72         | 4,72               | 0,16              |                    |  |
| 401808/18  | 1    | IPE120   |          | 596             | 11,46        | 11,46              | 0,44              |                    |  |
| 401808/1026  | 1    | IPE120   | S235JR   | 572             | 5,93         | 5,93               | 0,27              |                    |  |
| 401808/1210  | 1    | PL12*130   | S235JR   | 110             | 1,35         | 1,35               | 0,03              |                    |  |
| 401808/1212  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 110             | 1,45         | 1,45               | 0,04              |                    |  |
| 401808/1216  | 1    | PL8*233  | S235JR   | 227             | 2,34         | 2,34               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1232  | 2    | PL8*30   | S235JR   | 107             | 0,20         | 0,39               | 0,02              |                    |  |
| 401808/19  | 1    | IPE120   |          | 596             | 11,51        | 11,51              | 0,44              |                    |  |
| 401808/1027  | 1    | IPE120   | S235JR   | 572             | 5,93         | 5,93               | 0,27              |                    |  |
| 401808/1212  | 2    | PL12*140   | S235JR   | 110             | 1,45         | 2,90               | 0,07              |                    |  |
| 401808/1229  | 1    | PL8*222  | S235JR   | 225             | 2,29         | 2,29               | 0,08              |                    |  |
| 401808/1232  | 2    | PL8*30   | S235JR   | 107             | 0,20         | 0,39               | 0,02              |                    |  |
| 401808/20  | 1    | HEA120   |          | 596             | 16,83        | 16,83              | 0,55              |                    |  |
| 401808/1028  | 1    | HEA120   | S235JR   | 572             | 11,38        | 11,38              | 0,39              |                    |  |
| 401808/1231  | 1    | PL8*132  | S235JR   | 315             | 2,03         | 2,03               | 0,07              |                    |  |
| 401808/1294  | 2    | PL12*140   | S235JR   | 104             | 1,37         | 2,74               | 0,07              |                    |  |

|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron                 |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 10/24                      |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2                    |  |
| Typ listy  |      | Lista strukturalna   |          |              |           |                 |                |                            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi                      |  |
| 401808/1295  | 2    | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,67            | 0,03           |                            |  |
| 401808/21  | 1    | PL10*100   |          | 5235         | 137,64    | 137,64          | 4,52           |                            |  |
| 401808/1139  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 180          | 1,41      | 1,41            | 0,04           |                            |  |
| 401808/1030  | 1    | HEA120   | S235JR   | 5211         | 103,65    | 103,65          | 3,53           |                            |  |
| 401808/1056  | 16   | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 5,39            | 0,21           |                            |  |
| 401808/1059  | 11   | PL12*130   | S235JR   | 105          | 1,28      | 14,02           | 0,36           |                            |  |
| 401808/1139  | 3    | PL10*100   | S235JR   | 180          | 1,41      | 4,24            | 0,12           |                            |  |
| 401808/1200  | 1    | PL10*171   | S235JR   | 187          | 1,96      | 1,96            | 0,06           |                            |  |
| 401808/1207  | 1    | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 1,27            | 0,03           |                            |  |
| 401808/1221  | 1    | PL8*149  | S235JR   | 172          | 1,17      | 1,17            | 0,04           |                            |  |
| 401808/1255  | 1    | PL10*163   | S235JR   | 395          | 4,52      | 4,52            | 0,13           |                            |  |
| 401808/22  | 1    | L60*5  |          | 650          | 2,97      | 2,97            | 0,15           |                            |  |
| 401808/1032  | 1    | L60*5  | S235JR   | 650          | 2,97      | 2,97            | 0,15           |                            |  |
| 401808/23  | 1    | L60*5  |          | 758          | 3,46      | 3,46            | 0,18           |                            |  |
| 401808/1033  | 1    | L60*5  | S235JR   | 758          | 3,46      | 3,46            | 0,18           |                            |  |
| 401808/24  | 1    | L60*5  |          | 773          | 3,53      | 3,53            | 0,18           |                            |  |
| 401808/1034  | 1    | L60*5  | S235JR   | 773          | 3,53      | 3,53            | 0,18           |                            |  |
| 401808/25  | 1    | PL10*120   |          | 120          | 1,50      | 1,50            | 0,06           |                            |  |
| 401808/1040  | 1    | PL10*120   | S235JR   | 120          | 0,99      | 0,99            | 0,03           |                            |  |
| 401808/1039  | 1    | CFRHS70*30*3   | S235JR   | 100          | 0,44      | 0,44            | 0,02           |                            |  |
| 401808/26  | 1    | PL10*120   |          | 120          | 1,50      | 1,50            | 0,06           |                            |  |
| 401808/1040  | 1    | PL10*120   | S235JR   | 120          | 0,99      | 0,99            | 0,03           |                            |  |
| 401808/1039  | 1    | CFRHS70*30*3   | S235JR   | 100          | 0,44      | 0,44            | 0,02           |                            |  |
| 401808/27  | 2    | PL3*30   |          | 30           | 0,02      | 0,04            | 0,00           |                            |  |
| 401808/1041  | 1    | PL3*30   | S235JR   | 30           | 0,02      | 0,02            | 0,00           |                            |  |
| 401808/28  | 2    | WASHER_M8  |          | 2            | 0,00      | 0,00            | 0,00           | Podkładka 8 PN-EN ISO 7089 |  |
| 401808/1042  | 1    | WASHER_M8  | 200HV    | 2            | 0,00      | 0,00            | 0,00           | Podkładka 8 PN-EN ISO 7089 |  |
| 401808/29  | 2    | CFCHS60.3*4.0  |          | 1528         | 11,79     | 23,57           | 0,76           |                            |  |
| 401808/1043  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1435         | 7,96      | 7,96            | 0,27           |                            |  |
| 401808/1048  | 2    | PL10*116   | S235JR   | 210          | 1,91      | 3,82            | 0,11           |                            |  |
| 401808/30  | 4    | NUT-M8   |          | 6            | 0,01      | 0,03            | 0,00           | Nakrętka M8 PN-EN ISO 4032 |  |
| 401808/1044  | 1    | NUT-M8   | 8.8      | 6            | 0,01      | 0,01            | 0,00           | Nakrętka M8 PN-EN ISO 4032 |  |
| 401808/31  | 2    | D8   |          | 80           | 0,03      | 0,07            | 0,01           | Śruba hakowa M8*80         |  |
| 401808/1045  | 1    | D8   | A2       | 87           | 0,03      | 0,03            | 0,00           | Śruba hakowa M8*80         |  |
| 401808/32  | 1    | L150*75*9  |          | 100          | 1,53      | 1,53            | 0,04           |                            |  |
| 401808/1047  | 1    | L150*75*9  | S235JR   | 100          | 1,53      | 1,53            | 0,04           |                            |  |
| 401808/33  | 4    | CFCHS60.3*4.0  |          | 1170         | 9,81      | 39,26           | 1,26           |                            |  |
| 401808/1183  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1079         | 5,99      | 5,99            | 0,20           |                            |  |
| 401808/1048  | 2    | PL10*116   | S235JR   | 210          | 1,91      | 3,82            | 0,11           |                            |  |
| 401808/34  | 2    | CFCHS60.3*4.0  |          | 1089         | 9,35      | 18,70           | 0,60           |                            |  |
| 401808/1184  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 996          | 5,53      | 5,53            | 0,19           |                            |  |
| 401808/1048  | 2    | PL10*116   | S235JR   | 210          | 1,91      | 3,82            | 0,11           |                            |  |
| 401808/35  | 2    | CFCHS60.3*4.0  |          | 2044         | 14,16     | 28,32           | 0,93           |                            |  |
| 401808/1154  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1877         | 10,42     | 10,42           | 0,35           |                            |  |
| 401808/1048  | 1    | PL10*116   | S235JR   | 210          | 1,91      | 1,91            | 0,06           |                            |  |
| 401808/1201  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 225          | 1,75      | 1,75            | 0,05           |                            |  |
| 401808/1202  | 2    | PL5*58   | S235JR   | 25           | 0,04      | 0,08            | 0,01           |                            |  |
| 401808/36  | 2    | CFCHS60.3*4.0  |          | 1773         | 12,64     | 25,27           | 0,83           |                            |  |
| 401808/1155  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1602         | 8,89      | 8,89            | 0,30           |                            |  |
| 401808/1048  | 1    | PL10*116   | S235JR   | 210          | 1,91      | 1,91            | 0,06           |                            |  |
| 401808/1201  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 225          | 1,75      | 1,75            | 0,05           |                            |  |
| 401808/1202  | 2    | PL5*58   | S235JR   | 25           | 0,04      | 0,08            | 0,01           |                            |  |
| 401808/37  | 1    | HEA120   |          | 2830         | 71,21     | 71,21           | 2,37           |                            |  |
| 401808/1152  | 1    | HEA120   | S235JR   | 2806         | 55,81     | 55,81           | 1,90           |                            |  |
| 401808/1049  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 134          | 1,77      | 1,77            | 0,04           |                            |  |
| 401808/1056  | 10   | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 3,37            | 0,13           |                            |  |
| 401808/1161  | 1    | PL10*164   | S235JR   | 255          | 3,01      | 3,01            | 0,08           |                            |  |
| 401808/1162  | 1    | PL10*164   | S235JR   | 255          | 3,01      | 3,01            | 0,08           |                            |  |


|  | Nr dokumentu:  |                    |          |              |           |                 | Str./Stron     |       |  |
|--|--|--------------------|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|-------|--|
|  | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |                    |          |              |           |                 | 11/24          |       |  |
|  | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |                    |          |              |           |                 | v.0.0.2        |       |  |
| Typ listy  |  | Lista strukturalna |          |              |           |                 |                |       |  |
| Pozycja  | Szt.   | Profil             | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi |  |
| 401808/1247  | 1  | PL12*116           | S235JR   | 134          | 1,46      | 1,46            | 0,04           |       |  |
| 401808/1254  | 2  | PL8*50             | S235JR   | 94           | 0,29      | 0,57            | 0,02           |       |  |
| 401808/1257  | 1  | PL10*159           | S235JR   | 194          | 1,80      | 1,80            | 0,05           |       |  |
| 401808/1258  | 1  | PL8*66             | S235JR   | 100          | 0,41      | 0,41            | 0,02           |       |  |
| 401808/38  | 1  | HEA120             |          | 2830         | 70,50     | 70,50           | 2,34           |       |  |
| 401808/1153  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2806         | 55,81     | 55,81           | 1,90           |       |  |
| 401808/1049  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 134          | 1,77      | 1,77            | 0,04           |       |  |
| 401808/1056  | 9  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 3,03            | 0,12           |       |  |
| 401808/1163  | 1  | PL10*172           | S235JR   | 254          | 3,18      | 3,18            | 0,09           |       |  |
| 401808/1165  | 1  | PL10*159           | S235JR   | 174          | 1,59      | 1,59            | 0,05           |       |  |
| 401808/1247  | 1  | PL12*116           | S235JR   | 134          | 1,46      | 1,46            | 0,04           |       |  |
| 401808/1254  | 1  | PL8*50             | S235JR   | 94           | 0,29      | 0,29            | 0,01           |       |  |
| 401808/1291  | 1  | PL10*169           | S235JR   | 287          | 3,37      | 3,37            | 0,09           |       |  |
| 401808/39  | 1  | PL8*66             |          | 2811         | 70,39     | 70,39           | 2,34           |       |  |
| 401808/1258  | 1  | PL8*66             | S235JR   | 100          | 0,41      | 0,41            | 0,02           |       |  |
| 401808/1049  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 134          | 1,77      | 1,77            | 0,04           |       |  |
| 401808/1056  | 10   | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 3,37            | 0,13           |       |  |
| 401808/1161  | 1  | PL10*164           | S235JR   | 255          | 3,01      | 3,01            | 0,08           |       |  |
| 401808/1162  | 1  | PL10*164           | S235JR   | 255          | 3,01      | 3,01            | 0,08           |       |  |
| 401808/1166  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2787         | 55,43     | 55,43           | 1,89           |       |  |
| 401808/1246  | 1  | PL12*126           | S235JR   | 134          | 1,59      | 1,59            | 0,04           |       |  |
| 401808/1257  | 1  | PL10*159           | S235JR   | 194          | 1,80      | 1,80            | 0,05           |       |  |
| 401808/40  | 1  | HEA120             |          | 2811         | 69,57     | 69,57           | 2,31           |       |  |
| 401808/1167  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2787         | 55,43     | 55,43           | 1,89           |       |  |
| 401808/1049  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 134          | 1,77      | 1,77            | 0,04           |       |  |
| 401808/1056  | 9  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 3,03            | 0,12           |       |  |
| 401808/1163  | 1  | PL10*172           | S235JR   | 254          | 3,18      | 3,18            | 0,09           |       |  |
| 401808/1164  | 1  | PL10*169           | S235JR   | 256          | 3,14      | 3,14            | 0,09           |       |  |
| 401808/1168  | 1  | PL10*159           | S235JR   | 155          | 1,43      | 1,43            | 0,04           |       |  |
| 401808/1246  | 1  | PL12*126           | S235JR   | 134          | 1,59      | 1,59            | 0,04           |       |  |
| 401808/41  | 1  | PL2*250            |          | 1108         | 68,01     | 68,01           | 2,36           |       |  |
| 401808/1262  | 1  | PL2*250            | S235JR   | 250          | 0,83      | 0,83            | 0,11           |       |  |
| 401808/1056  | 5  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 1,68            | 0,07           |       |  |
| 401808/1059  | 2  | PL12*130           | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |       |  |
| 401808/1194  | 1  | HEA120             | S235JR   | 2609         | 51,90     | 51,90           | 1,77           |       |  |
| 401808/1235  | 1  | PL8*161            | S235JR   | 211          | 1,60      | 1,60            | 0,06           |       |  |
| 401808/1242  | 1  | PL8*137            | S235JR   | 163          | 1,26      | 1,26            | 0,04           |       |  |
| 401808/1260  | 1  | PL15*250           | S235JR   | 250          | 7,36      | 7,36            | 0,14           |       |  |
| 401808/1262  | 1  | PL2*250            | S235JR   | 250          | 0,83      | 0,83            | 0,11           |       |  |
| 401808/42  | 1  | HEA140             |          | 3115         | 104,79    | 104,79          | 3,40           |       |  |
| 401808/1191  | 1  | HEA140             | S235JR   | 3076         | 75,86     | 75,86           | 2,44           |       |  |
| 401808/1057  | 3  | PL8*67             | S235JR   | 116          | 0,47      | 1,42            | 0,05           |       |  |
| 401808/1087  | 2  | PL10*120           | S235JR   | 180          | 1,70      | 3,39            | 0,10           |       |  |
| 401808/1131  | 1  | PL10*120           | S235JR   | 120          | 1,13      | 1,13            | 0,03           |       |  |
| 401808/1193  | 2  | PL12*130           | S235JR   | 123          | 1,51      | 3,01            | 0,08           |       |  |
| 401808/1208  | 1  | PL12*130           | S235JR   | 123          | 1,51      | 1,51            | 0,04           |       |  |
| 401808/1213  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 123          | 1,62      | 1,62            | 0,04           |       |  |
| 401808/1234  | 1  | PL8*165            | S235JR   | 168          | 1,31      | 1,31            | 0,05           |       |  |
| 401808/1240  | 1  | PL8*205            | S235JR   | 267          | 3,01      | 3,01            | 0,10           |       |  |
| 401808/1243  | 1  | PL8*67             | S235JR   | 116          | 0,47      | 0,47            | 0,02           |       |  |
| 401808/1259  | 1  | PL15*250           | S235JR   | 250          | 7,36      | 7,36            | 0,14           |       |  |
| 401808/1261  | 2  | PL2*250            | S235JR   | 250          | 0,83      | 1,65            | 0,22           |       |  |
| 401808/1292  | 1  | PL12*140           | S235JR   | 123          | 1,62      | 1,62            | 0,04           |       |  |
| 401808/1293  | 1  | PL8*67             | S235JR   | 116          | 0,47      | 0,47            | 0,02           |       |  |
| 401808/1296  | 2  | PL8*67             | S235JR   | 116          | 0,47      | 0,95            | 0,04           |       |  |
| 401808/43  | 1  | HEA120             |          | 456          | 13,91     | 13,91           | 0,46           |       |  |
| 401808/1170  | 1  | HEA120             | S235JR   | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |       |  |
| 401808/1056  | 2  | PL8*57             | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,67            | 0,03           |       |  |


|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron         |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 12/24              |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2            |  |
| Typ listy  |      | Lista strukturalna   |          |              |           |                 |                |                    |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi              |  |
| 401808/1059  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |                    |  |
| 401808/1226  | 1    | PL8*122  | S235JR   | 334          | 2,10      | 2,10            | 0,07           |                    |  |
| 401808/44  | 1    | HEA120   |          | 456          | 14,11     | 14,11           | 0,46           |                    |  |
| 401808/1172  | 1    | HEA120   | S235JR   | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |                    |  |
| 401808/1056  | 2    | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,67            | 0,03           |                    |  |
| 401808/1059  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |                    |  |
| 401808/1223  | 1    | PL8*150  | S235JR   | 317          | 2,30      | 2,30            | 0,08           |                    |  |
| 401808/45  | 1    | HEA120   |          | 456          | 14,32     | 14,32           | 0,47           |                    |  |
| 401808/1195  | 1    | HEA120   | S235JR   | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |                    |  |
| 401808/1056  | 2    | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,67            | 0,03           |                    |  |
| 401808/1059  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |                    |  |
| 401808/1227  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 325          | 2,51      | 2,51            | 0,09           |                    |  |
| 401808/46  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 2481         | 30,34     | 30,34           | 1,39           |                    |  |
| 401808/1061  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2344         | 6,62      | 6,62            | 0,31           |                    |  |
| 401808/1062  | 3    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1215         | 3,43      | 10,30           | 0,48           |                    |  |
| 401808/1063  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 2,29            | 0,11           |                    |  |
| 401808/1064  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 181          | 0,51      | 1,02            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1065  | 2    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 927          | 1,30      | 2,59            | 0,16           |                    |  |
| 401808/1067  | 3    | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 1,88            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1068  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 0,47            | 0,02           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 3    | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,07            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1070  | 3    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 5,09            | 0,15           |                    |  |
| 401808/47  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 2819         | 37,48     | 37,48           | 1,71           |                    |  |
| 401808/1088  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2681         | 7,58      | 7,58            | 0,36           |                    |  |
| 401808/1062  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1215         | 3,43      | 13,73           | 0,65           |                    |  |
| 401808/1063  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 2,29            | 0,11           |                    |  |
| 401808/1064  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 181          | 0,51      | 1,02            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1067  | 4    | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 2,51            | 0,14           |                    |  |
| 401808/1068  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 0,47            | 0,02           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 4    | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,10            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1086  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 605          | 0,85      | 0,85            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1087  | 4    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 6,78            | 0,20           |                    |  |
| 401808/1089  | 2    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 772          | 1,08      | 2,16            | 0,13           |                    |  |
| 401808/48  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 2542         | 30,60     | 30,60           | 1,40           |                    |  |
| 401808/1083  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2405         | 6,80      | 6,80            | 0,32           |                    |  |
| 401808/1062  | 3    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1215         | 3,43      | 10,30           | 0,48           |                    |  |
| 401808/1063  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 2,29            | 0,11           |                    |  |
| 401808/1064  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 181          | 0,51      | 1,02            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1067  | 3    | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 1,88            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1068  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 0,47            | 0,02           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 3    | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,07            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1070  | 3    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 5,09            | 0,15           |                    |  |
| 401808/1084  | 2    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 958          | 1,34      | 2,68            | 0,16           |                    |  |
| 401808/49  | 12   | PL8*50   |          | 50           | 0,29      | 3,43            | 0,14           |                    |  |
| 401808/1254  | 1    | PL8*50   | S235JR   | 94           | 0,29      | 0,29            | 0,01           |                    |  |
| 401808/50  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 1270         | 29,45     | 29,45           | 1,37           |                    |  |
| 401808/1076  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1224         | 3,46      | 3,46            | 0,16           |                    |  |
| 401808/1063  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 2,29            | 0,11           |                    |  |
| 401808/1064  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 181          | 0,51      | 1,02            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1067  | 3    | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 1,88            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1068  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 0,47            | 0,02           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 3    | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,07            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1070  | 2    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 3,39            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1076  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1224         | 3,46      | 6,92            | 0,33           |                    |  |
| 401808/1091  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2298         | 6,50      | 6,50            | 0,31           |                    |  |
| 401808/1092  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 741          | 1,04      | 1,04            | 0,06           |                    |  |
| 401808/1095  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 1118         | 1,56      | 1,56            | 0,09           |                    |  |
| 401808/1096  | 1    | PL10*90  | S235JR   | 120          | 0,85      | 0,85            | 0,03           |                    |  |

|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron         |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 13/24              |  |
|  |      | Obiekt   Nr projektu   Dział   Kod inst.   Nr DCC   Ark.   Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2            |  |
| Typ listy  |      | Lista strukturalna   |          |              |           |                 |                |                    |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi              |  |
| 401808/51  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 1481         | 19,91     | 19,91           | 0,92           |                    |  |
| 401808/1273  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1344         | 3,80      | 3,80            | 0,18           |                    |  |
| 401808/1063  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 2,29            | 0,11           |                    |  |
| 401808/1067  | 2    | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 1,26            | 0,07           |                    |  |
| 401808/1068  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 0,47            | 0,02           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 2    | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,05            | 0,00           |                    |  |
| 401808/1075  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1198         | 3,38      | 6,77            | 0,32           |                    |  |
| 401808/1101  | 2    | PL10*100   | S235JR   | 180          | 1,41      | 2,83            | 0,08           |                    |  |
| 401808/1274  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 203          | 0,57      | 1,14            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1275  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 939          | 1,31      | 1,31            | 0,08           |                    |  |
| 401808/52  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 3693         | 37,81     | 37,81           | 1,78           |                    |  |
| 401808/1074  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 3555         | 10,05     | 10,05           | 0,47           |                    |  |
| 401808/1063  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 1,14            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1064  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 181          | 0,51      | 0,51            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1067  | 3    | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 1,88            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1068  | 3    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 0,35            | 0,02           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 4    | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,10            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1070  | 2    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 3,39            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1075  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1198         | 3,38      | 3,38            | 0,16           |                    |  |
| 401808/1076  | 3    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1224         | 3,46      | 10,38           | 0,49           |                    |  |
| 401808/1077  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 1271         | 1,78      | 1,78            | 0,11           |                    |  |
| 401808/1078  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 1011         | 1,41      | 1,41            | 0,09           |                    |  |
| 401808/1079  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 991          | 1,38      | 1,38            | 0,08           |                    |  |
| 401808/1081  | 1    | PL5*90   | S235JR   | 100          | 0,35      | 0,35            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1082  | 2    | PL10*90  | S235JR   | 120          | 0,85      | 1,70            | 0,05           |                    |  |
| 401808/54  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 1390         | 28,80     | 28,80           | 1,28           |                    |  |
| 401808/1063  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,15      | 1,15            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1067  | 2    | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 1,26            | 0,07           |                    |  |
| 401808/1068  | 9    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 1,05            | 0,05           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 3    | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,07            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1075  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1198         | 3,38      | 6,77            | 0,32           |                    |  |
| 401808/1098  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 780          | 2,20      | 2,20            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1099  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 140          | 0,40      | 0,40            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1101  | 2    | PL10*100   | S235JR   | 180          | 1,41      | 2,83            | 0,08           |                    |  |
| 401808/1103  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 66           | 0,19      | 0,37            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1120  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 153          | 0,43      | 0,43            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1121  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 403          | 0,56      | 0,56            | 0,03           |                    |  |
| 401808/1122  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 171          | 0,48      | 0,97            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1144  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 551          | 1,56      | 1,56            | 0,07           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1251  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 273          | 0,77      | 0,77            | 0,04           |                    |  |
| 401808/1252  | 1    | PL8*60   | S235JR   | 160          | 0,60      | 0,60            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1253  | 1    | PL8*60   | S235JR   | 160          | 0,60      | 0,60            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1278  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 474          | 1,34      | 1,34            | 0,06           |                    |  |
| 401808/1279  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 62           | 0,18      | 0,18            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1280  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1238         | 3,50      | 3,50            | 0,16           |                    |  |
| 401808/1281  | 1    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 1,70            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1282  | 1    | PL10*39  | S235JR   | 120          | 0,36      | 0,36            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1283  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 49           | 0,14      | 0,14            | 0,01           |                    |  |
| 401808/55  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |          | 1088         | 13,55     | 13,55           | 0,67           |                    |  |
| 401808/1105  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1016         | 2,87      | 2,87            | 0,14           |                    |  |
| 401808/1063  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 1,14            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1068  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 0,23            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1105  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1016         | 2,87      | 2,87            | 0,14           |                    |  |
| 401808/1106  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 500          | 0,70      | 0,70            | 0,04           |                    |  |
| 401808/1107  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 170          | 0,32      | 0,32            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1108  | 2    | PL10*20  | S235JR   | 40           | 0,06      | 0,13            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1109  | 2    | D35  | S235JR   | 60           | 0,24      | 0,48            | 0,02           | tZn                |  |
| 401808/1110  | 1    | SPRING   | 1.4310   | 60           | 0,00      | 0,00            | 0,01           | 3.2x20x60 ig=9     |  |


|  |      | Nr dokumentu:  |             |              |           |                 |                | Str./Stron         |  |
|--|------|--|-------------|--------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |             |              |           |                 |                | 14/24              |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |             |              |           |                 |                | v.0.0.2            |  |
| Typ listy  |      | Lista strukturalna   |             |              |           |                 |                |                    |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał    | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi              |  |
| 401808/1111  | 1    | BAR16  | S235JR      | 180          | 0,26      | 0,26            | 0,01           | tZn                |  |
| 401808/1112  | 1    | WASHER   | 300HV       | 4            | 0,01      | 0,01            | 0,00           | M16 EN 14399-6     |  |
| 401808/1113  | 1    | NUT  | 5           | 14           | 0,00      | 0,00            | 0,00           | M16 ISO 4032 tZn   |  |
| 401808/1114  | 1    | PIN  | Steel       | 20           | 0,00      | 0,00            | 0,00           | 4x25, ISO 1234     |  |
| 401808/1115  | 2    | PL10*24  | S235JR      | 40           | 0,08      | 0,15            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1116  | 2    | D35  | S235JRH     | 50           | 0,28      | 0,56            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1117  | 1    | BAR16  | S235JR      | 120          | 0,17      | 0,17            | 0,01           | tZn                |  |
| 401808/1118  | 2    | PL3*40   | S235JR      | 40           | 0,03      | 0,06            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1119  | 1    | PL5*150  | S235JR      | 610          | 3,59      | 3,59            | 0,19           |                    |  |
| 401808/57  | 1    | PL150*5  |             | 2570         | 15,13     | 15,13           | 0,80           |                    |  |
| 401808/1066  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 2570         | 15,13     | 15,13           | 0,80           |                    |  |
| 401808/59  | 1    | PL8*60   |             | 708          | 4,76      | 4,76            | 0,21           |                    |  |
| 401808/1252  | 1    | PL8*60   | S235JR      | 160          | 0,60      | 0,60            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1068  | 5    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 41           | 0,12      | 0,58            | 0,03           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1122  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 171          | 0,48      | 0,97            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1145  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 70           | 0,20      | 0,20            | 0,01           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1249  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 378          | 1,07      | 1,07            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1250  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 261          | 0,74      | 0,74            | 0,03           |                    |  |
| 401808/1253  | 1    | PL8*60   | S235JR      | 160          | 0,60      | 0,60            | 0,02           |                    |  |
| 401808/60  | 1    | CFCHS42.4*2.9  |             | 1991         | 26,48     | 26,48           | 1,20           |                    |  |
| 401808/1071  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 1785         | 5,04      | 5,04            | 0,24           |                    |  |
| 401808/1062  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 1215         | 3,43      | 6,86            | 0,32           |                    |  |
| 401808/1063  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 405          | 1,14      | 1,14            | 0,05           |                    |  |
| 401808/1064  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 181          | 0,51      | 0,51            | 0,02           |                    |  |
| 401808/1067  | 3    | PL5*100  | S235JR      | 160          | 0,63      | 1,88            | 0,10           |                    |  |
| 401808/1068  | 3    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 41           | 0,12      | 0,35            | 0,02           | R=48 PN-EN 10253-2 |  |
| 401808/1069  | 3    | PL3*37   | S235JR      | 37           | 0,02      | 0,07            | 0,01           |                    |  |
| 401808/1070  | 3    | PL10*120   | S235JR      | 180          | 1,70      | 5,09            | 0,15           |                    |  |
| 401808/1072  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH     | 897          | 1,25      | 1,25            | 0,08           |                    |  |
| 401808/1073  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH     | 1188         | 3,36      | 3,36            | 0,16           |                    |  |
| 401808/1097  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH     | 647          | 0,90      | 0,90            | 0,06           |                    |  |
| 401808/61  | 1    | PL150*5  |             | 110          | 22,90     | 22,90           | 1,21           |                    |  |
| 401808/1129  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 110          | 0,65      | 0,65            | 0,04           |                    |  |
| 401808/1080  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 3669         | 21,60     | 21,60           | 1,14           |                    |  |
| 401808/1123  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 110          | 0,65      | 0,65            | 0,04           |                    |  |
| 401808/62  | 1    | PL150*5  |             | 2550         | 15,01     | 15,01           | 0,79           |                    |  |
| 401808/1085  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 2550         | 15,01     | 15,01           | 0,79           |                    |  |
| 401808/63  | 1    | PL150*5  |             | 3060         | 18,63     | 18,63           | 0,98           |                    |  |
| 401808/1090  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 3055         | 17,99     | 17,99           | 0,95           |                    |  |
| 401808/1123  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 110          | 0,65      | 0,65            | 0,04           |                    |  |
| 401808/64  | 1    | PL150*5  |             | 2483         | 15,24     | 15,24           | 0,81           |                    |  |
| 401808/1093  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 2478         | 14,59     | 14,59           | 0,77           |                    |  |
| 401808/1123  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 110          | 0,65      | 0,65            | 0,04           |                    |  |
| 401808/65  | 1    | PL150*5  |             | 2125         | 12,51     | 12,51           | 0,66           |                    |  |
| 401808/1094  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 2125         | 12,51     | 12,51           | 0,66           |                    |  |
| 401808/66  | 1    | PL150*5  |             | 234          | 6,50      | 6,50            | 0,35           |                    |  |
| 401808/1123  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 110          | 0,65      | 0,65            | 0,04           |                    |  |
| 401808/1100  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 865          | 5,09      | 5,09            | 0,27           |                    |  |
| 401808/1104  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 129          | 0,76      | 0,76            | 0,04           |                    |  |
| 401808/67  | 2    | PL150*5  |             | 110          | 6,01      | 12,01           | 0,64           |                    |  |
| 401808/1123  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 110          | 0,65      | 0,65            | 0,04           |                    |  |
| 401808/1102  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 910          | 5,36      | 5,36            | 0,28           |                    |  |
| 401808/68  | 1    | PL150*5  |             | 175          | 1,03      | 1,03            | 0,06           |                    |  |
| 401808/1132  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 175          | 1,03      | 1,03            | 0,06           |                    |  |
| 401808/69  | 1    | GR40*520   |             | 995          | 17,90     | 17,90           | 1,12           |                    |  |
| 401808/1133  | 1    | GR40*520   | GR/34x38/40 | 995          | 17,90     | 17,90           | 1,12           |                    |  |
| 401808/70  | 1    | GR40*255   |             | 995          | 8,82      | 8,82            | 0,59           |                    |  |
| 401808/1134  | 1    | GR40*255   | GR/34x38/40 | 995          | 8,82      | 8,82            | 0,59           |                    |  |





|  | Nr dokumentu:               |                    |             |              |           |                 |                | Str./Stron |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------|-----------|-----------------|----------------|------------|
|  | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1 |                    |             |              |           |                 |                | 15/24      |
|  | Obiekt                      | Nr projektu        | Dział       | Kod inst.    | Nr DCC    | Ark.            | Wydanie        | v.0.0.2    |
| Typ listy  |                             | Lista strukturalna |             |              |           |                 |                |            |
| Pozycja  | Szt.                        | Profil             | Materiał    | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi      |
| 401808/71  | 1                           | GR40*800           |             | 1125         | 32,38     | 32,38           | 1,95           |            |
| 401808/1135  | 1                           | GR40*800           | GR/34x38/40 | 1125         | 32,38     | 32,38           | 1,95           |            |
| 401808/72  | 1                           | GR40*880           |             | 1125         | 35,62     | 35,62           | 2,14           |            |
| 401808/1136  | 1                           | GR40*880           | GR/34x38/40 | 1125         | 35,62     | 35,62           | 2,14           |            |
| 401808/73  | 1                           | GR40*880           |             | 1125         | 35,62     | 35,62           | 2,14           |            |
| 401808/1137  | 1                           | GR40*880           | GR/34x38/40 | 1125         | 35,62     | 35,62           | 2,14           |            |
| 401808/74  | 1                           | GR40*800           |             | 620          | 17,84     | 17,84           | 1,11           |            |
| 401808/1138  | 1                           | GR40*800           | GR/34x38/40 | 620          | 17,84     | 17,84           | 1,11           |            |
| 401808/75  | 1                           | GR40*830           |             | 1195         | 35,69     | 35,69           | 2,15           |            |
| 401808/1147  | 1                           | GR40*830           | GR/34x38/40 | 1195         | 35,69     | 35,69           | 2,15           |            |
| 401808/76  | 1                           | GR40*800           |             | 1195         | 34,40     | 34,40           | 2,07           |            |
| 401808/1140  | 1                           | GR40*800           | GR/34x38/40 | 1195         | 34,40     | 34,40           | 2,07           |            |
| 401808/77  | 1                           | GR40*405           |             | 1175         | 15,21     | 15,21           | 0,97           |            |
| 401808/1141  | 1                           | GR40*405           | GR/34x38/40 | 1175         | 15,21     | 15,21           | 0,97           |            |
| 401808/78  | 1                           | GR40*600           |             | 1195         | 25,79     | 25,79           | 1,58           |            |
| 401808/1142  | 1                           | GR40*600           | GR/34x38/40 | 1195         | 25,79     | 25,79           | 1,58           |            |
| 401808/79  | 1                           | GR40*688           |             | 915          | 14,79     | 14,79           | 0,93           |            |
| 401808/1143  | 1                           | GR40*688           | GR/34x38/40 | 915          | 14,79     | 14,79           | 0,93           |            |
| 401808/80  | 1                           | GR40*800           |             | 985          | 28,35     | 28,35           | 1,72           |            |
| 401808/1146  | 1                           | GR40*800           | GR/34x38/40 | 985          | 28,35     | 28,35           | 1,72           |            |
| 401808/81  | 1                           | GR40*880           |             | 1260         | 39,90     | 39,90           | 2,39           |            |
| 401808/1151  | 1                           | GR40*880           | GR/34x38/40 | 1260         | 39,90     | 39,90           | 2,39           |            |
| 401808/82  | 1                           | GR40*880           |             | 1295         | 41,01     | 41,01           | 2,45           |            |
| 401808/1148  | 1                           | GR40*880           | GR/34x38/40 | 1295         | 41,01     | 41,01           | 2,45           |            |
| 401808/83  | 1                           | HEA120             |             | 456          | 13,92     | 13,92           | 0,46           |            |
| 401808/1192  | 1                           | HEA120             | S235JR      | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |            |
| 401808/1056  | 2                           | PL8*57             | S235JR      | 98           | 0,34      | 0,67            | 0,03           |            |
| 401808/1059  | 2                           | PL12*130           | S235JR      | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |            |
| 401808/1225  | 1                           | PL8*128            | S235JR      | 325          | 2,11      | 2,11            | 0,07           |            |
| 401808/84  | 1                           | GR40*880           |             | 1295         | 41,01     | 41,01           | 2,45           |            |
| 401808/1150  | 1                           | GR40*880           | GR/34x38/40 | 1295         | 41,01     | 41,01           | 2,45           |            |
| 401808/85  | 1                           | GR40*880           |             | 1260         | 39,90     | 39,90           | 2,39           |            |
| 401808/1149  | 1                           | GR40*880           | GR/34x38/40 | 1260         | 39,90     | 39,90           | 2,39           |            |
| 401808/86  | 3                           | L60*5              |             | 667          | 3,05      | 9,14            | 0,47           |            |
| 401808/1156  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 667          | 3,05      | 3,05            | 0,16           |            |
| 401808/87  | 3                           | L60*5              |             | 680          | 3,11      | 9,32            | 0,48           |            |
| 401808/1157  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 680          | 3,11      | 3,11            | 0,16           |            |
| 401808/88  | 3                           | L60*5              |             | 680          | 3,11      | 9,32            | 0,48           |            |
| 401808/1158  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 680          | 3,11      | 3,11            | 0,16           |            |
| 401808/89  | 2                           | L60*5              |             | 649          | 2,96      | 5,93            | 0,30           |            |
| 401808/1159  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 649          | 2,96      | 2,96            | 0,15           |            |
| 401808/90  | 3                           | L60*5              |             | 655          | 2,99      | 8,98            | 0,46           |            |
| 401808/1160  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 655          | 2,99      | 2,99            | 0,15           |            |
| 401808/91  | 1                           | L60*5              |             | 676          | 3,09      | 3,09            | 0,16           |            |
| 401808/1174  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 676          | 3,09      | 3,09            | 0,16           |            |
| 401808/92  | 1                           | L60*5              |             | 1181         | 5,40      | 5,40            | 0,28           |            |
| 401808/1175  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 1181         | 5,40      | 5,40            | 0,28           |            |
| 401808/93  | 1                           | L60*5              |             | 649          | 2,96      | 2,96            | 0,15           |            |
| 401808/1179  | 1                           | L60*5              | S235JR      | 649          | 2,96      | 2,96            | 0,15           |            |
| 401808/94  | 1                           | PL10*100           |             | 1355         | 12,59     | 12,59           | 0,42           |            |
| 401808/1239  | 1                           | PL10*100           | S235JR      | 235          | 1,84      | 1,84            | 0,05           |            |
| 401808/1180  | 1                           | CFCHS60.3*4.0      | S235JR      | 1566         | 8,69      | 8,69            | 0,30           |            |
| 401808/1237  | 4                           | PL5*30             | S235JR      | 59           | 0,05      | 0,21            | 0,01           |            |
| 401808/1239  | 1                           | PL10*100           | S235JR      | 235          | 1,84      | 1,84            | 0,05           |            |
| 401808/95  | 1                           | PL10*100           |             | 1223         | 11,53     | 11,53           | 0,38           |            |
| 401808/1241  | 1                           | PL10*100           | S235JR      | 235          | 1,84      | 1,84            | 0,05           |            |
| 401808/1181  | 1                           | CFCHS60.3*4.0      | S235JR      | 1376         | 7,64      | 7,64            | 0,26           |            |
| 401808/1237  | 4                           | PL5*30             | S235JR      | 59           | 0,05      | 0,21            | 0,01           |            |


|  |      | Nr dokumentu:  |             |                 |              |                      |                   | Str./Stron |  |
|--|------|--|-------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------------|------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |             |                 |              |                      |                   | 16/24      |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |             |                 |              |                      |                   | v.0.0.2    |  |
| Typ listy  |      | Lista strukturalna   |             |                 |              |                      |                   |            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał    | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa całkow.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Uwagi      |  |
| 401808/1239  | 1    | PL10*100   | S235JR      | 235             | 1,84         | 1,84                 | 0,05              |            |  |
| 401808/96  | 1    | CFCHS60.3*4.0  |             | 1258            | 9,40         | 9,40                 | 0,31              |            |  |
| 401808/1182  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR      | 998             | 5,54         | 5,54                 | 0,19              |            |  |
| 401808/1201  | 1    | PL10*100   | S235JR      | 225             | 1,75         | 1,75                 | 0,05              |            |  |
| 401808/1202  | 2    | PL5*58   | S235JR      | 25              | 0,04         | 0,08                 | 0,01              |            |  |
| 401808/1236  | 1    | PL10*100   | S235JR      | 245             | 1,92         | 1,92                 | 0,06              |            |  |
| 401808/1237  | 2    | PL5*30   | S235JR      | 59              | 0,05         | 0,11                 | 0,01              |            |  |
| 401808/97  | 1    | UPN100   |             | 1752            | 29,34        | 29,34                | 1,02              |            |  |
| 401808/1185  | 1    | UPN100   | S235JR      | 1752            | 18,57        | 18,57                | 0,65              |            |  |
| 401808/1186  | 1    | UPN100   | S235JR      | 855             | 9,06         | 9,06                 | 0,32              |            |  |
| 401808/1271  | 1    | PL8*144  | S235JR      | 208             | 1,10         | 1,10                 | 0,04              |            |  |
| 401808/1272  | 1    | PL10*70  | S235JR      | 110             | 0,60         | 0,60                 | 0,02              |            |  |
| 401808/98  | 1    | L60*5  |             | 625             | 2,85         | 2,85                 | 0,15              |            |  |
| 401808/1187  | 1    | L60*5  | S235JR      | 625             | 2,85         | 2,85                 | 0,15              |            |  |
| 401808/99  | 1    | L60*5  |             | 815             | 3,72         | 3,72                 | 0,19              |            |  |
| 401808/1188  | 1    | L60*5  | S235JR      | 815             | 3,72         | 3,72                 | 0,19              |            |  |
| 401808/100   | 1    | L60*5  |             | 824             | 3,76         | 3,76                 | 0,19              |            |  |
| 401808/1189  | 1    | L60*5  | S235JR      | 824             | 3,76         | 3,76                 | 0,19              |            |  |
| 401808/101   | 1    | L60*5  |             | 849             | 3,88         | 3,88                 | 0,20              |            |  |
| 401808/1196  | 1    | L60*5  | S235JR      | 849             | 3,88         | 3,88                 | 0,20              |            |  |
| 401808/102   | 1    | L60*5  |             | 851             | 3,89         | 3,89                 | 0,20              |            |  |
| 401808/1197  | 1    | L60*5  | S235JR      | 851             | 3,89         | 3,89                 | 0,20              |            |  |
| 401808/103   | 1    | L60*5  |             | 927             | 4,23         | 4,23                 | 0,22              |            |  |
| 401808/1198  | 1    | L60*5  | S235JR      | 927             | 4,23         | 4,23                 | 0,22              |            |  |
| 401808/104   | 1    | L60*5  |             | 686             | 3,13         | 3,13                 | 0,16              |            |  |
| 401808/1199  | 1    | L60*5  | S235JR      | 686             | 3,13         | 3,13                 | 0,16              |            |  |
| 401808/105   | 1    | L60*5  |             | 1255            | 28,03        | 28,03                | 1,05              |            |  |
| 401808/1265  | 1    | L60*5  | S235JR      | 1200            | 5,48         | 5,48                 | 0,28              |            |  |
| 401808/1265  | 1    | L60*5  | S235JR      | 1200            | 5,48         | 5,48                 | 0,28              |            |  |
| 401808/1267  | 1    | PL10*192   | S235JR      | 530             | 6,23         | 6,23                 | 0,17              |            |  |
| 401808/1268  | 1    | PL10*192   | S235JR      | 530             | 6,23         | 6,23                 | 0,17              |            |  |
| 401808/1269  | 2    | L100*75*8  | S235JR      | 90              | 0,95         | 1,91                 | 0,06              |            |  |
| 401808/1277  | 2    | PL10*40  | S235JR      | 430             | 1,35         | 2,70                 | 0,09              |            |  |
| 401808/106   | 1    | GR40*1195  |             | 370             | 15,92        | 15,92                | 1,01              |            |  |
| 401808/1266  | 1    | GR40*1195  | GR/34x38/40 | 370             | 15,92        | 15,92                | 1,01              |            |  |
| 401808/107   | 1    | GR40*785   |             | 985             | 27,82        | 27,82                | 1,69              |            |  |
| 401808/1270  | 1    | GR40*785   | GR/34x38/40 | 985             | 27,82        | 27,82                | 1,69              |            |  |
| 401808/108   | 1    | PL150*5  |             | 1534            | 9,03         | 9,03                 | 0,48              |            |  |
| 401808/1276  | 1    | PL150*5  | S235JR      | 1534            | 9,03         | 9,03                 | 0,48              |            |  |
| 401808/109   | 1    | L60*5  |             | 1217            | 5,56         | 5,56                 | 0,28              |            |  |
| 401808/1176  | 1    | L60*5  | S235JR      | 1217            | 5,56         | 5,56                 | 0,28              |            |  |
| 401808/110   | 1    | L60*5  |             | 590             | 2,69         | 2,69                 | 0,14              |            |  |
| 401808/1177  | 1    | L60*5  | S235JR      | 590             | 2,69         | 2,69                 | 0,14              |            |  |
| 401808/111   | 1    | L60*5  |             | 596             | 2,72         | 2,72                 | 0,14              |            |  |
| 401808/1178  | 1    | L60*5  | S235JR      | 596             | 2,72         | 2,72                 | 0,14              |            |  |
| 401808/112   | 2    | PL8*55   |             | 55              | 0,75         | 1,49                 | 0,06              |            |  |
| 401808/1288  | 1    | PL8*55   | S235JR      | 220             | 0,75         | 0,75                 | 0,03              |            |  |
| 401808/113   | 10   | PL8*50   |             | 50              | 0,68         | 6,78                 | 0,26              |            |  |
| 401808/1289  | 1    | PL8*50   | S235JR      | 220             | 0,68         | 0,68                 | 0,03              |            |  |
| Suma całkowita:  |      |  |             |                 |              | 3211,21              | 128,57            |            |  |





|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 17/24      |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2    |  |
| Typ listy  |      | Lista materiałowa  |          |              |           |                 |                |            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi      |  |
| 401808/1111  | 1    | BAR16  | S235JR   | 180          | 0,26      | 0,26            | 0,01           |            |  |
| 401808/1117  | 1    | BAR16  | S235JR   | 120          | 0,17      | 0,17            | 0,01           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 300          |           | 0,43            | 0,02           |            |  |
| 401808/1065  | 2    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 927          | 1,30      | 2,59            | 0,16           |            |  |
| 401808/1072  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 897          | 1,25      | 1,25            | 0,08           |            |  |
| 401808/1077  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 1271         | 1,78      | 1,78            | 0,11           |            |  |
| 401808/1078  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 1011         | 1,41      | 1,41            | 0,09           |            |  |
| 401808/1079  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 991          | 1,38      | 1,38            | 0,08           |            |  |
| 401808/1084  | 2    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 958          | 1,34      | 2,68            | 0,16           |            |  |
| 401808/1086  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 605          | 0,85      | 0,85            | 0,05           |            |  |
| 401808/1089  | 2    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 772          | 1,08      | 2,16            | 0,13           |            |  |
| 401808/1092  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 741          | 1,04      | 1,04            | 0,06           |            |  |
| 401808/1095  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 1118         | 1,56      | 1,56            | 0,09           |            |  |
| 401808/1097  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 647          | 0,90      | 0,90            | 0,06           |            |  |
| 401808/1106  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 500          | 0,70      | 0,70            | 0,04           |            |  |
| 401808/1121  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 403          | 0,56      | 0,56            | 0,03           |            |  |
| 401808/1275  | 1    | CFCHS26.9*2.3  | S235JRH  | 939          | 1,31      | 1,31            | 0,08           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 14436        |           | 20,17           | 1,22           |            |  |
| 401808/1035  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1040         | 2,94      | 5,88            | 0,28           |            |  |
| 401808/1061  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2344         | 6,62      | 6,62            | 0,31           |            |  |
| 401808/1062  | 12   | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1215         | 3,43      | 41,19           | 1,94           |            |  |
| 401808/1063  | 16   | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 405          | 1,14      | 18,31           | 0,86           |            |  |
| 401808/1064  | 10   | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 181          | 0,51      | 5,12            | 0,24           |            |  |
| 401808/1068  | 46   | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 41           | 0,12      | 5,37            | 0,25           |            |  |
| 401808/1071  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1785         | 5,04      | 5,04            | 0,24           |            |  |
| 401808/1073  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1188         | 3,36      | 3,36            | 0,16           |            |  |
| 401808/1074  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 3555         | 10,05     | 10,05           | 0,47           |            |  |
| 401808/1075  | 5    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1198         | 3,38      | 16,92           | 0,80           |            |  |
| 401808/1076  | 6    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1224         | 3,46      | 20,76           | 0,98           |            |  |
| 401808/1083  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2405         | 6,80      | 6,80            | 0,32           |            |  |
| 401808/1088  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2681         | 7,58      | 7,58            | 0,36           |            |  |
| 401808/1091  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 2298         | 6,50      | 6,50            | 0,31           |            |  |
| 401808/1098  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 780          | 2,20      | 2,20            | 0,10           |            |  |
| 401808/1099  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 140          | 0,40      | 0,40            | 0,02           |            |  |
| 401808/1103  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 66           | 0,19      | 0,37            | 0,02           |            |  |
| 401808/1105  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1016         | 2,87      | 5,74            | 0,27           |            |  |
| 401808/1120  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 153          | 0,43      | 0,43            | 0,02           |            |  |
| 401808/1122  | 4    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 171          | 0,48      | 1,93            | 0,09           |            |  |
| 401808/1124  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 43           | 0,12      | 0,24            | 0,01           |            |  |
| 401808/1125  | 2    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 64           | 0,18      | 0,36            | 0,02           |            |  |
| 401808/1144  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 551          | 1,56      | 1,56            | 0,07           |            |  |
| 401808/1145  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 70           | 0,20      | 0,20            | 0,01           |            |  |
| 401808/1249  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 378          | 1,07      | 1,07            | 0,05           |            |  |
| 401808/1250  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 261          | 0,74      | 0,74            | 0,03           |            |  |
| 401808/1251  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 273          | 0,77      | 0,77            | 0,04           |            |  |
| 401808/1273  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1344         | 3,80      | 3,80            | 0,18           |            |  |
| 401808/1274  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 202          | 0,57      | 0,57            | 0,03           |            |  |
| 401808/1274  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 203          | 0,57      | 0,57            | 0,03           |            |  |
| 401808/1278  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 474          | 1,34      | 1,34            | 0,06           |            |  |
| 401808/1279  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 62           | 0,18      | 0,18            | 0,01           |            |  |
| 401808/1280  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 1238         | 3,50      | 3,50            | 0,16           |            |  |
| 401808/1283  | 1    | CFCHS42.4*2.9  | S235JRH  | 49           | 0,14      | 0,14            | 0,01           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 65675        |           | 185,61          | 8,75           |            |  |
| 401808/1043  | 2    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1435         | 7,96      | 15,92           | 0,54           |            |  |
| 401808/1154  | 2    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1877         | 10,42     | 20,83           | 0,71           |            |  |
| 401808/1155  | 2    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1602         | 8,89      | 17,78           | 0,61           |            |  |
| 401808/1180  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1566         | 8,69      | 8,69            | 0,30           |            |  |
| 401808/1181  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR   | 1376         | 7,64      | 7,64            | 0,26           |            |  |


|  |      | Nr dokumentu:  |             |              |           |                 |                | Str./Stron |  |
|--|------|--|-------------|--------------|-----------|-----------------|----------------|------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |             |              |           |                 |                | 18/24      |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |             |              |           |                 |                | v.0.0.2    |  |
| Typ listy  |      | Lista materiałowa  |             |              |           |                 |                |            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał    | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi      |  |
| 401808/1182  | 1    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR      | 998          | 5,54      | 5,54            | 0,19           |            |  |
| 401808/1183  | 4    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR      | 1079         | 5,99      | 23,96           | 0,82           |            |  |
| 401808/1184  | 2    | CFCHS60.3*4.0  | S235JR      | 996          | 5,53      | 11,05           | 0,38           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 20075        |           | 111,41          | 3,81           |            |  |
| 401808/1039  | 2    | CFRHS70*30*3   | S235JR      | 100          | 0,44      | 0,89            | 0,04           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 200          |           | 0,89            | 0,04           |            |  |
| 401808/1009  | 2    | CFRHS80*40*4.0   | S235JR      | 3420         | 22,95     | 45,91           | 1,55           |            |  |
| 401808/1037  | 2    | CFRHS80*40*4.0   | S235JR      | 165          | 1,11      | 2,21            | 0,07           |            |  |
| 401808/1038  | 2    | CFRHS80*40*4.0   | S235JR      | 178          | 1,19      | 2,38            | 0,08           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 7525         |           | 50,50           | 1,70           |            |  |
| 401808/1045  | 2    | D8   | A2          | 87           | 0,03      | 0,07            | 0,01           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 175          |           | 0,07            | 0,01           |            |  |
| 401808/1109  | 2    | D35  | S235JR      | 60           | 0,24      | 0,48            | 0,02           |            |  |
| 401808/1116  | 2    | D35  | S235JRH     | 50           | 0,28      | 0,56            | 0,02           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 220          |           | 1,04            | 0,04           |            |  |
| 401808/1134  | 1    | GR40*255   | GR/34x38/40 | 995          | 8,82      | 8,82            | 0,59           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 995          |           | 8,82            | 0,59           |            |  |
| 401808/1141  | 1    | GR40*405   | GR/34x38/40 | 1175         | 15,21     | 15,21           | 0,97           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 1175         |           | 15,21           | 0,97           |            |  |
| 401808/1133  | 1    | GR40*520   | GR/34x38/40 | 995          | 17,90     | 17,90           | 1,12           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 995          |           | 17,90           | 1,12           |            |  |
| 401808/1142  | 1    | GR40*600   | GR/34x38/40 | 1195         | 25,79     | 25,79           | 1,58           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 1195         |           | 25,79           | 1,58           |            |  |
| 401808/1143  | 1    | GR40*688   | GR/34x38/40 | 915          | 14,79     | 14,79           | 0,93           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 915          |           | 14,79           | 0,93           |            |  |
| 401808/1270  | 1    | GR40*785   | GR/34x38/40 | 985          | 27,82     | 27,82           | 1,69           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 985          |           | 27,82           | 1,69           |            |  |
| 401808/1135  | 1    | GR40*800   | GR/34x38/40 | 1125         | 32,38     | 32,38           | 1,95           |            |  |
| 401808/1138  | 1    | GR40*800   | GR/34x38/40 | 620          | 17,84     | 17,84           | 1,11           |            |  |
| 401808/1140  | 1    | GR40*800   | GR/34x38/40 | 1195         | 34,40     | 34,40           | 2,07           |            |  |
| 401808/1146  | 1    | GR40*800   | GR/34x38/40 | 985          | 28,35     | 28,35           | 1,72           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 3925         |           | 112,97          | 6,85           |            |  |
| 401808/1147  | 1    | GR40*830   | GR/34x38/40 | 1195         | 35,69     | 35,69           | 2,15           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 1195         |           | 35,69           | 2,15           |            |  |
| 401808/1136  | 1    | GR40*880   | GR/34x38/40 | 1125         | 35,62     | 35,62           | 2,14           |            |  |
| 401808/1137  | 1    | GR40*880   | GR/34x38/40 | 1125         | 35,62     | 35,62           | 2,14           |            |  |
| 401808/1148  | 1    | GR40*880   | GR/34x38/40 | 1295         | 41,01     | 41,01           | 2,45           |            |  |
| 401808/1149  | 1    | GR40*880   | GR/34x38/40 | 1260         | 39,90     | 39,90           | 2,39           |            |  |
| 401808/1150  | 1    | GR40*880   | GR/34x38/40 | 1295         | 41,01     | 41,01           | 2,45           |            |  |
| 401808/1151  | 1    | GR40*880   | GR/34x38/40 | 1260         | 39,90     | 39,90           | 2,39           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 7360         |           | 233,06          | 13,96          |            |  |
| 401808/1266  | 1    | GR40*1195  | GR/34x38/40 | 370          | 15,92     | 15,92           | 1,01           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 370          |           | 15,92           | 1,01           |            |  |
| 401808/1001  | 4    | HEA100   | S235JR      | 1341         | 22,35     | 89,42           | 3,01           |            |  |
| SUMA   |      |  |             | 5363         |           | 89,42           | 3,01           |            |  |
| 401808/1005  | 1    | HEA120   | S235JR      | 1876         | 37,32     | 37,32           | 1,27           |            |  |
| 401808/1006  | 1    | HEA120   | S235JR      | 177          | 3,52      | 3,52            | 0,12           |            |  |
| 401808/1007  | 4    | HEA120   | S235JR      | 288          | 5,73      | 22,93           | 0,78           |            |  |
| 401808/1008  | 1    | HEA120   | S235JR      | 2212         | 44,00     | 44,00           | 1,50           |            |  |
| 401808/1018  | 2    | HEA120   | S235JR      | 2315         | 46,05     | 92,10           | 3,13           |            |  |
| 401808/1020  | 2    | HEA120   | S235JR      | 2806         | 55,81     | 111,62          | 3,80           |            |  |
| 401808/1021  | 1    | HEA120   | S235JR      | 1581         | 31,45     | 31,45           | 1,07           |            |  |
| 401808/1023  | 1    | HEA120   | S235JR      | 1363         | 27,10     | 27,10           | 0,92           |            |  |
| 401808/1024  | 3    | HEA120   | S235JR      | 170          | 3,38      | 10,14           | 0,35           |            |  |
| 401808/1025  | 1    | HEA120   | S235JR      | 151          | 3,00      | 3,00            | 0,10           |            |  |
| 401808/1028  | 1    | HEA120   | S235JR      | 572          | 11,38     | 11,38           | 0,39           |            |  |
| 401808/1030  | 1    | HEA120   | S235JR      | 5211         | 103,65    | 103,65          | 3,53           |            |  |
| 401808/1031  | 1    | HEA120   | S235JR      | 521          | 10,37     | 10,37           | 0,35           |            |  |

|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 19/24      |  |
|  |      | Obiekt   Nr projektu   Dział   Kod inst.   Nr DCC   Ark.   Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2    |  |
| Typ listy  |      | Lista materiałowa  |          |              |           |                 |                |            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi      |  |
| 401808/1152  | 1    | HEA120   | S235JR   | 2806         | 55,81     | 55,81           | 1,90           |            |  |
| 401808/1153  | 1    | HEA120   | S235JR   | 2806         | 55,81     | 55,81           | 1,90           |            |  |
| 401808/1166  | 1    | HEA120   | S235JR   | 2787         | 55,43     | 55,43           | 1,89           |            |  |
| 401808/1167  | 1    | HEA120   | S235JR   | 2787         | 55,43     | 55,43           | 1,89           |            |  |
| 401808/1169  | 1    | HEA120   | S235JR   | 4922         | 97,90     | 97,90           | 3,33           |            |  |
| 401808/1170  | 1    | HEA120   | S235JR   | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |            |  |
| 401808/1171  | 1    | HEA120   | S235JR   | 513          | 10,21     | 10,21           | 0,35           |            |  |
| 401808/1171  | 1    | HEA120   | S235JR   | 514          | 10,21     | 10,21           | 0,35           |            |  |
| 401808/1172  | 1    | HEA120   | S235JR   | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |            |  |
| 401808/1173  | 1    | HEA120   | S235JR   | 523          | 10,41     | 10,41           | 0,35           |            |  |
| 401808/1192  | 1    | HEA120   | S235JR   | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |            |  |
| 401808/1194  | 1    | HEA120   | S235JR   | 2609         | 51,90     | 51,90           | 1,77           |            |  |
| 401808/1195  | 1    | HEA120   | S235JR   | 432          | 8,59      | 8,59            | 0,29           |            |  |
| 401808/1203  | 1    | HEA120   | S235JR   | 3059         | 60,84     | 60,84           | 2,07           |            |  |
| 401808/1204  | 1    | HEA120   | S235JR   | 124          | 2,47      | 2,47            | 0,08           |            |  |
| 401808/1205  | 1    | HEA120   | S235JR   | 124          | 2,46      | 2,46            | 0,08           |            |  |
| 401808/1206  | 1    | HEA120   | S235JR   | 237          | 4,72      | 4,72            | 0,16           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 51107        |           | 1016,54         | 34,59          |            |  |
| 401808/1022  | 1    | HEA140   | S235JR   | 517          | 12,76     | 12,76           | 0,41           |            |  |
| 401808/1029  | 1    | HEA140   | S235JR   | 663          | 16,36     | 16,36           | 0,53           |            |  |
| 401808/1190  | 1    | HEA140   | S235JR   | 4132         | 101,91    | 101,91          | 3,28           |            |  |
| 401808/1191  | 1    | HEA140   | S235JR   | 3076         | 75,86     | 75,86           | 2,44           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 8388         |           | 206,89          | 6,66           |            |  |
| 401808/1017  | 2    | IPE120   | S235JR   | 732          | 7,58      | 15,17           | 0,70           |            |  |
| 401808/1026  | 1    | IPE120   | S235JR   | 572          | 5,93      | 5,93            | 0,27           |            |  |
| 401808/1027  | 1    | IPE120   | S235JR   | 572          | 5,93      | 5,93            | 0,27           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 2608         |           | 27,03           | 1,24           |            |  |
| 401808/1032  | 1    | L60*5  | S235JR   | 650          | 2,97      | 2,97            | 0,15           |            |  |
| 401808/1033  | 1    | L60*5  | S235JR   | 758          | 3,46      | 3,46            | 0,18           |            |  |
| 401808/1034  | 1    | L60*5  | S235JR   | 773          | 3,53      | 3,53            | 0,18           |            |  |
| 401808/1156  | 3    | L60*5  | S235JR   | 667          | 3,05      | 9,14            | 0,47           |            |  |
| 401808/1157  | 3    | L60*5  | S235JR   | 680          | 3,11      | 9,32            | 0,48           |            |  |
| 401808/1158  | 3    | L60*5  | S235JR   | 680          | 3,11      | 9,32            | 0,48           |            |  |
| 401808/1159  | 2    | L60*5  | S235JR   | 649          | 2,96      | 5,93            | 0,30           |            |  |
| 401808/1160  | 3    | L60*5  | S235JR   | 655          | 2,99      | 8,98            | 0,46           |            |  |
| 401808/1174  | 1    | L60*5  | S235JR   | 676          | 3,09      | 3,09            | 0,16           |            |  |
| 401808/1175  | 1    | L60*5  | S235JR   | 1181         | 5,40      | 5,40            | 0,28           |            |  |
| 401808/1176  | 1    | L60*5  | S235JR   | 1217         | 5,56      | 5,56            | 0,28           |            |  |
| 401808/1177  | 1    | L60*5  | S235JR   | 590          | 2,69      | 2,69            | 0,14           |            |  |
| 401808/1178  | 1    | L60*5  | S235JR   | 596          | 2,72      | 2,72            | 0,14           |            |  |
| 401808/1179  | 1    | L60*5  | S235JR   | 649          | 2,96      | 2,96            | 0,15           |            |  |
| 401808/1187  | 1    | L60*5  | S235JR   | 625          | 2,85      | 2,85            | 0,15           |            |  |
| 401808/1188  | 1    | L60*5  | S235JR   | 815          | 3,72      | 3,72            | 0,19           |            |  |
| 401808/1189  | 1    | L60*5  | S235JR   | 824          | 3,76      | 3,76            | 0,19           |            |  |
| 401808/1196  | 1    | L60*5  | S235JR   | 849          | 3,88      | 3,88            | 0,20           |            |  |
| 401808/1197  | 1    | L60*5  | S235JR   | 851          | 3,89      | 3,89            | 0,20           |            |  |
| 401808/1198  | 1    | L60*5  | S235JR   | 927          | 4,23      | 4,23            | 0,22           |            |  |
| 401808/1199  | 1    | L60*5  | S235JR   | 686          | 3,13      | 3,13            | 0,16           |            |  |
| 401808/1265  | 2    | L60*5  | S235JR   | 1200         | 5,48      | 10,96           | 0,56           |            |  |
| 401808/1284  | 1    | L60*5  | S235JR   | 500          | 2,28      | 2,28            | 0,12           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 24910        |           | 113,77          | 5,84           |            |  |
| 401808/1269  | 2    | L100*75*8  | S235JR   | 90           | 0,95      | 1,91            | 0,06           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 180          |           | 1,91            | 0,06           |            |  |
| 401808/1047  | 1    | L150*75*9  | S235JR   | 100          | 1,53      | 1,53            | 0,04           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 100          |           | 1,53            | 0,04           |            |  |
| 401808/1113  | 1    | NUT  | 5        | 14           | 0,00      | 0,00            | 0,00           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 14           |           | 0,00            | 0,00           |            |  |
| 401808/1044  | 4    | NUT-M8   | 8.8      | 6            | 0,01      | 0,03            | 0,00           |            |  |


|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 20/24      |  |
|  |      | Obiekt   Nr projektu   Dział   Kod inst.   Nr DCC   Ark.   Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2    |  |
| Typ listy  |      | Lista materiałowa  |          |              |           |                 |                |            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi      |  |
| SUMA   |      |  |          | 24           |           | 0,03            | 0,00           |            |  |
| 401808/1114  | 1    | PIN  | Steel    | 20           | 0,00      | 0,00            | 0,00           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 20           |           | 0,00            | 0,00           |            |  |
| 401808/1261  | 4    | PL2*250  | S235JR   | 250          | 0,83      | 3,31            | 0,44           |            |  |
| 401808/1262  | 2    | PL2*250  | S235JR   | 250          | 0,83      | 1,65            | 0,22           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 1500         |           | 4,96            | 0,66           |            |  |
| 401808/1041  | 2    | PL3*30   | S235JR   | 30           | 0,02      | 0,04            | 0,00           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 60           |           | 0,04            | 0,00           |            |  |
| 401808/1036  | 2    | PL3*36   | S235JR   | 36           | 0,02      | 0,05            | 0,00           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 73           |           | 0,05            | 0,00           |            |  |
| 401808/1069  | 25   | PL3*37   | S235JR   | 37           | 0,02      | 0,62            | 0,06           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 925          |           | 0,62            | 0,06           |            |  |
| 401808/1118  | 2    | PL3*40   | S235JR   | 40           | 0,03      | 0,06            | 0,01           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 81           |           | 0,06            | 0,01           |            |  |
| 401808/1237  | 10   | PL5*30   | S235JR   | 59           | 0,05      | 0,53            | 0,03           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 593          |           | 0,53            | 0,03           |            |  |
| 401808/1051  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 1978         | 3,90      | 3,90            | 0,22           |            |  |
| 401808/1052  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 1935         | 3,81      | 3,81            | 0,21           |            |  |
| 401808/1053  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 1975         | 3,89      | 3,89            | 0,22           |            |  |
| 401808/1107  | 1    | PL5*50   | S235JR   | 170          | 0,32      | 0,32            | 0,02           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 6058         |           | 11,92           | 0,67           |            |  |
| 401808/1202  | 10   | PL5*58   | S235JR   | 25           | 0,04      | 0,42            | 0,03           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 246          |           | 0,42            | 0,03           |            |  |
| 401808/1081  | 1    | PL5*90   | S235JR   | 100          | 0,35      | 0,35            | 0,02           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 100          |           | 0,35            | 0,02           |            |  |
| 401808/1067  | 23   | PL5*100  | S235JR   | 160          | 0,63      | 14,44           | 0,80           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 3680         |           | 14,44           | 0,80           |            |  |
| 401808/1119  | 1    | PL5*150  | S235JR   | 610          | 3,59      | 3,59            | 0,19           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 610          |           | 3,59            | 0,19           |            |  |
| 401808/1012  | 7    | PL6*50   | S235JR   | 2280         | 5,37      | 37,59           | 1,79           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 15960        |           | 37,59           | 1,79           |            |  |
| 401808/1232  | 4    | PL8*30   | S235JR   | 107          | 0,20      | 0,78            | 0,03           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 430          |           | 0,78            | 0,03           |            |  |
| 401808/1254  | 18   | PL8*50   | S235JR   | 94           | 0,29      | 5,15            | 0,20           |            |  |
| 401808/1289  | 10   | PL8*50   | S235JR   | 220          | 0,68      | 6,78            | 0,26           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 3896         |           | 11,93           | 0,46           |            |  |
| 401808/1288  | 2    | PL8*55   | S235JR   | 220          | 0,75      | 1,49            | 0,06           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 441          |           | 1,49            | 0,06           |            |  |
| 401808/1056  | 144  | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 48,48           | 1,88           |            |  |
| 401808/1130  | 1    | PL8*57   | S235JR   | 97           | 0,33      | 0,33            | 0,01           |            |  |
| 401808/1215  | 2    | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 0,67            | 0,03           |            |  |
| 401808/1295  | 4    | PL8*57   | S235JR   | 98           | 0,34      | 1,35            | 0,05           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 14797        |           | 50,83           | 1,97           |            |  |
| 401808/1252  | 2    | PL8*60   | S235JR   | 160          | 0,60      | 1,21            | 0,05           |            |  |
| 401808/1253  | 2    | PL8*60   | S235JR   | 160          | 0,60      | 1,21            | 0,05           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 640          |           | 2,42            | 0,10           |            |  |
| 401808/1258  | 2    | PL8*66   | S235JR   | 100          | 0,41      | 0,83            | 0,03           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 200          |           | 0,83            | 0,03           |            |  |
| 401808/1057  | 21   | PL8*67   | S235JR   | 116          | 0,47      | 9,95            | 0,38           |            |  |
| 401808/1243  | 1    | PL8*67   | S235JR   | 116          | 0,47      | 0,47            | 0,02           |            |  |
| 401808/1293  | 1    | PL8*67   | S235JR   | 116          | 0,47      | 0,47            | 0,02           |            |  |
| 401808/1296  | 2    | PL8*67   | S235JR   | 116          | 0,47      | 0,95            | 0,04           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 2900         |           | 11,84           | 0,46           |            |  |
| 401808/1054  | 3    | PL8*70   | S235JR   | 100          | 0,33      | 0,99            | 0,04           |            |  |
| 401808/1290  | 2    | PL8*70   | S235JR   | 100          | 0,33      | 0,66            | 0,03           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 500          |           | 1,65            | 0,07           |            |  |
| 401808/1226  | 1    | PL8*122  | S235JR   | 334          | 2,10      | 2,10            | 0,07           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 334          |           | 2,10            | 0,07           |            |  |

|  |      | Nr dokumentu: <b>Załącznik nr 15 KNA-1743-B1</b>                   |          |                 |              |                    |                   | Str./Stron<br><b>21/24</b> |  |
|--|------|--|----------|-----------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--|
|  |      | Obiekt   Nr projektu   Dział   Kod inst.   Nr DCC   Ark.   Wydanie |          |                 |              |                    |                   | v.0.0.2                    |  |
| Typ listy  |      | Lista materiałowa  |          |                 |              |                    |                   |                            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Masa calc.<br>[kg] | Pow. mal.<br>[m²] | Uwagi                      |  |
| 401808/1225  | 1    | PL8*128  | S235JR   | 325             | 2,11         | 2,11               | 0,07              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 325             |              | 2,11               | 0,07              |                            |  |
| 401808/1231  | 1    | PL8*132  | S235JR   | 315             | 2,03         | 2,03               | 0,07              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 315             |              | 2,03               | 0,07              |                            |  |
| 401808/1242  | 1    | PL8*137  | S235JR   | 163             | 1,26         | 1,26               | 0,04              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 163             |              | 1,26               | 0,04              |                            |  |
| 401808/1244  | 1    | PL8*139  | S235JR   | 188             | 1,57         | 1,57               | 0,05              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 188             |              | 1,57               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1228  | 1    | PL8*142  | S235JR   | 238             | 1,53         | 1,53               | 0,05              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 238             |              | 1,53               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1222  | 1    | PL8*144  | S235JR   | 198             | 1,30         | 1,30               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1271  | 1    | PL8*144  | S235JR   | 208             | 1,10         | 1,10               | 0,04              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 406             |              | 2,40               | 0,09              |                            |  |
| 401808/1221  | 1    | PL8*149  | S235JR   | 172             | 1,17         | 1,17               | 0,04              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 172             |              | 1,17               | 0,04              |                            |  |
| 401808/1223  | 1    | PL8*150  | S235JR   | 317             | 2,30         | 2,30               | 0,08              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 317             |              | 2,30               | 0,08              |                            |  |
| 401808/1224  | 1    | PL8*156  | S235JR   | 132             | 1,02         | 1,02               | 0,04              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 132             |              | 1,02               | 0,04              |                            |  |
| 401808/1245  | 1    | PL8*160  | S235JR   | 163             | 1,54         | 1,54               | 0,05              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 163             |              | 1,54               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1230  | 1    | PL8*161  | S235JR   | 164             | 1,21         | 1,21               | 0,04              |                            |  |
| 401808/1235  | 1    | PL8*161  | S235JR   | 211             | 1,60         | 1,60               | 0,06              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 375             |              | 2,81               | 0,10              |                            |  |
| 401808/1217  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 181             | 1,34         | 1,34               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1219  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 167             | 1,24         | 1,24               | 0,04              |                            |  |
| 401808/1227  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 325             | 2,51         | 2,51               | 0,09              |                            |  |
| 401808/1263  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 171             | 1,24         | 1,24               | 0,04              |                            |  |
| 401808/1264  | 1    | PL8*162  | S235JR   | 173             | 1,26         | 1,26               | 0,04              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 1017            |              | 7,59               | 0,26              |                            |  |
| 401808/1234  | 1    | PL8*165  | S235JR   | 168             | 1,31         | 1,31               | 0,05              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 168             |              | 1,31               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1233  | 1    | PL8*170  | S235JR   | 172             | 1,38         | 1,38               | 0,05              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 172             |              | 1,38               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1238  | 1    | PL8*174  | S235JR   | 221             | 1,67         | 1,67               | 0,06              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 221             |              | 1,67               | 0,06              |                            |  |
| 401808/1218  | 1    | PL8*177  | S235JR   | 167             | 1,42         | 1,42               | 0,05              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 167             |              | 1,42               | 0,05              |                            |  |
| 401808/1220  | 1    | PL8*186  | S235JR   | 396             | 4,24         | 4,24               | 0,14              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 396             |              | 4,24               | 0,14              |                            |  |
| 401808/1240  | 1    | PL8*205  | S235JR   | 267             | 3,01         | 3,01               | 0,10              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 267             |              | 3,01               | 0,10              |                            |  |
| 401808/1229  | 1    | PL8*222  | S235JR   | 225             | 2,29         | 2,29               | 0,08              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 225             |              | 2,29               | 0,08              |                            |  |
| 401808/1216  | 1    | PL8*233  | S235JR   | 227             | 2,34         | 2,34               | 0,08              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 227             |              | 2,34               | 0,08              |                            |  |
| 401808/1108  | 2    | PL10*20  | S235JR   | 40              | 0,06         | 0,13               | 0,01              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 80              |              | 0,13               | 0,01              |                            |  |
| 401808/1115  | 2    | PL10*24  | S235JR   | 40              | 0,08         | 0,15               | 0,01              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 80              |              | 0,15               | 0,01              |                            |  |
| 401808/1282  | 1    | PL10*39  | S235JR   | 120             | 0,36         | 0,36               | 0,01              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 120             |              | 0,36               | 0,01              |                            |  |
| 401808/1010  | 2    | PL10*40  | S235JR   | 80              | 0,25         | 0,50               | 0,02              |                            |  |
| 401808/1277  | 2    | PL10*40  | S235JR   | 430             | 1,35         | 2,70               | 0,09              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 1020            |              | 3,20               | 0,11              |                            |  |
| 401808/1256  | 1    | PL10*60  | S235JR   | 170             | 0,80         | 0,80               | 0,02              |                            |  |
| SUMA   |      |  |          | 170             |              | 0,80               | 0,02              |                            |  |
| 401808/1055  | 1    | PL10*70  | S235JR   | 100             | 0,41         | 0,41               | 0,01              |                            |  |

|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 22/24      |  |
|  |      | Obiekt   Nr projektu   Dział   Kod inst.   Nr DCC   Ark.   Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2    |  |
| Typ listy  |      | Lista materiałowa  |          |              |           |                 |                |            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa calc. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi      |  |
| 401808/1272  | 1    | PL10*70  | S235JR   | 110          | 0,60      | 0,60            | 0,02           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 210          |           | 1,01            | 0,03           |            |  |
| 401808/1082  | 2    | PL10*90  | S235JR   | 120          | 0,85      | 1,70            | 0,05           |            |  |
| 401808/1096  | 1    | PL10*90  | S235JR   | 120          | 0,85      | 0,85            | 0,03           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 360          |           | 2,55            | 0,08           |            |  |
| 401808/1046  | 2    | PL10*100   | S235JR   | 110          | 0,86      | 1,73            | 0,05           |            |  |
| 401808/1050  | 2    | PL10*100   | S235JR   | 110          | 0,86      | 1,73            | 0,05           |            |  |
| 401808/1060  | 9    | PL10*100   | S235JR   | 180          | 1,41      | 12,72           | 0,37           |            |  |
| 401808/1101  | 4    | PL10*100   | S235JR   | 180          | 1,41      | 5,65            | 0,17           |            |  |
| 401808/1139  | 4    | PL10*100   | S235JR   | 180          | 1,41      | 5,65            | 0,17           |            |  |
| 401808/1201  | 5    | PL10*100   | S235JR   | 225          | 1,75      | 8,74            | 0,25           |            |  |
| 401808/1236  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 245          | 1,92      | 1,92            | 0,06           |            |  |
| 401808/1239  | 3    | PL10*100   | S235JR   | 235          | 1,84      | 5,53            | 0,16           |            |  |
| 401808/1241  | 1    | PL10*100   | S235JR   | 235          | 1,84      | 1,84            | 0,05           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 5810         |           | 45,51           | 1,33           |            |  |
| 401808/1048  | 20   | PL10*116   | S235JR   | 210          | 1,91      | 38,24           | 1,10           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 4200         |           | 38,24           | 1,10           |            |  |
| 401808/1040  | 2    | PL10*120   | S235JR   | 120          | 0,99      | 1,98            | 0,06           |            |  |
| 401808/1070  | 15   | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 25,43           | 0,74           |            |  |
| 401808/1087  | 6    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 10,17           | 0,30           |            |  |
| 401808/1128  | 2    | PL10*120   | S235JR   | 120          | 1,13      | 2,26            | 0,07           |            |  |
| 401808/1131  | 1    | PL10*120   | S235JR   | 120          | 1,13      | 1,13            | 0,03           |            |  |
| 401808/1281  | 1    | PL10*120   | S235JR   | 180          | 1,70      | 1,70            | 0,05           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 4560         |           | 42,67           | 1,25           |            |  |
| 401808/1165  | 2    | PL10*159   | S235JR   | 174          | 1,59      | 3,18            | 0,09           |            |  |
| 401808/1168  | 1    | PL10*159   | S235JR   | 155          | 1,43      | 1,43            | 0,04           |            |  |
| 401808/1257  | 3    | PL10*159   | S235JR   | 194          | 1,80      | 5,40            | 0,16           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 1087         |           | 10,01           | 0,29           |            |  |
| 401808/1255  | 2    | PL10*163   | S235JR   | 395          | 4,52      | 9,04            | 0,25           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 789          |           | 9,04            | 0,25           |            |  |
| 401808/1161  | 3    | PL10*164   | S235JR   | 255          | 3,01      | 9,02            | 0,25           |            |  |
| 401808/1162  | 3    | PL10*164   | S235JR   | 255          | 3,01      | 9,02            | 0,25           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 1528         |           | 18,04           | 0,50           |            |  |
| 401808/1164  | 1    | PL10*169   | S235JR   | 256          | 3,14      | 3,14            | 0,09           |            |  |
| 401808/1291  | 2    | PL10*169   | S235JR   | 287          | 3,37      | 6,74            | 0,19           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 830          |           | 9,88            | 0,28           |            |  |
| 401808/1200  | 1    | PL10*171   | S235JR   | 187          | 1,96      | 1,96            | 0,06           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 187          |           | 1,96            | 0,06           |            |  |
| 401808/1163  | 3    | PL10*172   | S235JR   | 254          | 3,18      | 9,54            | 0,27           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 761          |           | 9,54            | 0,27           |            |  |
| 401808/1267  | 1    | PL10*192   | S235JR   | 530          | 6,23      | 6,23            | 0,17           |            |  |
| 401808/1268  | 1    | PL10*192   | S235JR   | 530          | 6,23      | 6,23            | 0,17           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 1060         |           | 12,46           | 0,34           |            |  |
| 401808/1248  | 1    | PL12*70  | S235JR   | 120          | 0,79      | 0,79            | 0,02           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 120          |           | 0,79            | 0,02           |            |  |
| 401808/1247  | 4    | PL12*116   | S235JR   | 134          | 1,46      | 5,86            | 0,15           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 536          |           | 5,86            | 0,15           |            |  |
| 401808/1246  | 2    | PL12*126   | S235JR   | 134          | 1,59      | 3,18            | 0,08           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 268          |           | 3,18            | 0,08           |            |  |
| 401808/1059  | 57   | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 72,59           | 1,86           |            |  |
| 401808/1059  | 6    | PL12*130   | S235JR   | 105          | 1,28      | 7,68            | 0,20           |            |  |
| 401808/1193  | 5    | PL12*130   | S235JR   | 123          | 1,51      | 7,53            | 0,19           |            |  |
| 401808/1207  | 3    | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 3,82            | 0,10           |            |  |
| 401808/1208  | 3    | PL12*130   | S235JR   | 123          | 1,51      | 4,52            | 0,11           |            |  |
| 401808/1209  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 2,55            | 0,07           |            |  |
| 401808/1210  | 2    | PL12*130   | S235JR   | 110          | 1,35      | 2,69            | 0,07           |            |  |
| 401808/1214  | 1    | PL12*130   | S235JR   | 104          | 1,27      | 1,27            | 0,03           |            |  |
| 401808/1285  | 1    | PL12*130   | S235JR   | 110          | 1,35      | 1,35            | 0,03           |            |  |

|  |      | Nr dokumentu:  |          |              |           |                 |                | Str./Stron |  |
|--|------|--|----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|------------|--|
|  |      | Załącznik nr 15 KNA-1743-B1  |          |              |           |                 |                | 23/24      |  |
|  |      | Obiekt    Nr projektu    Dział    Kod inst.    Nr DCC    Ark.    Wydanie |          |              |           |                 |                | v.0.0.2    |  |
| Typ listy  |      | Lista materiałowa  |          |              |           |                 |                |            |  |
| Pozycja  | Szt. | Profil   | Materiał | Długość [mm] | Masa [kg] | Masa całk. [kg] | Pow. mal. [m²] | Uwagi      |  |
| SUMA   |      |  |          | 8493         |           | 104,00          | 2,66           |            |  |
| 401808/1049  | 6    | PL12*140   | S235JR   | 134          | 1,77      | 10,60           | 0,26           |            |  |
| 401808/1058  | 4    | PL12*140   | S235JR   | 134          | 1,77      | 7,07            | 0,18           |            |  |
| 401808/1211  | 2    | PL12*140   | S235JR   | 104          | 1,37      | 2,74            | 0,07           |            |  |
| 401808/1212  | 4    | PL12*140   | S235JR   | 110          | 1,45      | 5,80            | 0,15           |            |  |
| 401808/1213  | 2    | PL12*140   | S235JR   | 123          | 1,62      | 3,24            | 0,08           |            |  |
| 401808/1286  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 104          | 1,37      | 1,37            | 0,03           |            |  |
| 401808/1287  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 110          | 1,45      | 1,45            | 0,04           |            |  |
| 401808/1292  | 1    | PL12*140   | S235JR   | 123          | 1,62      | 1,62            | 0,04           |            |  |
| 401808/1294  | 3    | PL12*140   | S235JR   | 104          | 1,37      | 4,11            | 0,10           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 2883         |           | 38,00           | 0,95           |            |  |
| 401808/1002  | 8    | PL12*200   | S235JR   | 200          | 2,88      | 23,07           | 0,55           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 1600         |           | 23,07           | 0,55           |            |  |
| 401808/1259  | 2    | PL15*250   | S235JR   | 250          | 7,36      | 14,72           | 0,28           |            |  |
| 401808/1260  | 1    | PL15*250   | S235JR   | 250          | 7,36      | 7,36            | 0,14           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 750          |           | 22,08           | 0,42           |            |  |
| 401808/1127  | 2    | PL100*5  | S235JR   | 50           | 0,20      | 0,39            | 0,02           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 100          |           | 0,39            | 0,02           |            |  |
| 401808/1066  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 2570         | 15,13     | 15,13           | 0,80           |            |  |
| 401808/1080  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 3669         | 21,60     | 21,60           | 1,14           |            |  |
| 401808/1085  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 2550         | 15,01     | 15,01           | 0,79           |            |  |
| 401808/1090  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 3055         | 17,99     | 17,99           | 0,95           |            |  |
| 401808/1093  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 2478         | 14,59     | 14,59           | 0,77           |            |  |
| 401808/1094  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 2125         | 12,51     | 12,51           | 0,66           |            |  |
| 401808/1100  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 865          | 5,09      | 5,09            | 0,27           |            |  |
| 401808/1102  | 2    | PL150*5  | S235JR   | 910          | 5,36      | 10,72           | 0,57           |            |  |
| 401808/1104  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 129          | 0,76      | 0,76            | 0,04           |            |  |
| 401808/1123  | 6    | PL150*5  | S235JR   | 110          | 0,65      | 3,89            | 0,21           |            |  |
| 401808/1126  | 2    | PL150*5  | S235JR   | 190          | 1,12      | 2,24            | 0,12           |            |  |
| 401808/1129  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 110          | 0,65      | 0,65            | 0,04           |            |  |
| 401808/1132  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 175          | 1,03      | 1,03            | 0,06           |            |  |
| 401808/1276  | 1    | PL150*5  | S235JR   | 1534         | 9,03      | 9,03            | 0,48           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 22120        |           | 130,24          | 6,90           |            |  |
| 401808/1003  | 4    | RHS100*5   | S235JR   | 480          | 7,12      | 28,49           | 0,75           |            |  |
| 401808/1004  | 4    | RHS100*5   | S235JR   | 544          | 8,07      | 32,28           | 0,85           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 4096         |           | 60,77           | 1,60           |            |  |
| 401808/1011  | 14   | RUNG30   | S235JR   | 500          | 0,73      | 10,28           | 0,00           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 7000         |           | 10,28           | 0,00           |            |  |
| 401808/1110  | 1    | SPRING   | 1.4310   | 60           | 0,00      | 0,00            | 0,01           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 60           |           | 0,00            | 0,01           |            |  |
| 401808/1013  | 1    | UPN100   | S235JR   | 865          | 9,17      | 9,17            | 0,32           |            |  |
| 401808/1014  | 1    | UPN100   | S235JR   | 865          | 9,17      | 9,17            | 0,32           |            |  |
| 401808/1015  | 1    | UPN100   | S235JR   | 578          | 6,13      | 6,13            | 0,21           |            |  |
| 401808/1016  | 1    | UPN100   | S235JR   | 783          | 8,30      | 8,30            | 0,29           |            |  |
| 401808/1019  | 1    | UPN100   | S235JR   | 727          | 7,70      | 7,70            | 0,27           |            |  |
| 401808/1185  | 1    | UPN100   | S235JR   | 1752         | 18,57     | 18,57           | 0,65           |            |  |
| 401808/1186  | 1    | UPN100   | S235JR   | 855          | 9,06      | 9,06            | 0,32           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 6425         |           | 68,10           | 2,38           |            |  |
| 401808/1112  | 1    | WASHER   | 300HV    | 4            | 0,01      | 0,01            | 0,00           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 4            |           | 0,01            | 0,00           |            |  |
| 401808/1042  | 2    | WASHER_M8  | 200HV    | 2            | 0,00      | 0,00            | 0,00           |            |  |
| SUMA   |      |  |          | 4            |           | 0,00            | 0,00           |            |  |
| Suma całkowita:  |      |  |          |              |           | 3211,07         | 128,56         |            |  |



|  |                                    |              |              |            |                   |                    |  |
|--|------------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|--------------------|--|
|  | Nr dokumentu:                      |              |              |            |                   |                    | Str./Stron                                 |
|  | <b>Załącznik nr 15 KNA-1743-B1</b> |              |              |            |                   |                    | <b>24/24</b>                               |
|  | Obiekt                             | Nr projektu  | Dział        | Kod inst.  | Nr DCC            | Ark.               | Wydanie                                    |
| Typ listy  |                                    |              |              |            |                   |                    | <b>Lista strukturalna śrub montażowych</b> |
| Element  | Szt.                               | Oznaczenie   | Norma        | Klasa śrub | Masa jed.<br>[kg] | Masa całk.<br>[kg] | Opis                                       |
| 1  | 63                                 | M12*35       | ISO-4017     | 8.8        | 0,04              | 2,81               |  |
|  | 63                                 | Nakretka 12  | ISO-4032     |            | 0,02              | 1,09               |  |
|  | 118                                | Podkładka 13 | ISO-7089     |            | 0,01              | 0,73               |  |
| 2  | 3                                  | M12*45       | ISO-4017     | 8.8        | 0,05              | 0,16               |  |
|  | 3                                  | Nakretka 12  | ISO-4032     |            | 0,02              | 0,05               |  |
|  | 3                                  | Nakretka 0   | DIN-7967_    |            | 0,00              | 0,00               |  |
|  | 6                                  | Podkładka 13 | ISO-7089     |            | 0,01              | 0,04               |  |
| 3  | 144                                | M12*45       | ISO-4014     | 8.8        | 0,05              | 7,21               |  |
|  | 144                                | Nakretka 12  | ISO-4032     |            | 0,02              | 2,49               |  |
|  | 144                                | Nakretka 12  | DIN-7967     |            | 0,00              | 0,03               |  |
|  | 288                                | Podkładka 13 | ISO-7089     |            | 0,01              | 1,80               |  |
| 4  | 4                                  | M12*45       | ISO-4014     | 5.6        | 0,05              | 0,20               |  |
|  | 4                                  | Nakretka 12  | ISO-4032     |            | 0,02              | 0,07               |  |
|  | 4                                  | Nakretka 1   | DUMMY_M      |            | 0,00              | 0,00               |  |
|  | 9                                  | Podkładka 13 | ISO-7089     |            | 0,01              | 0,06               |  |
| 5  | 230                                | M12*50       | ISO-4014     | 8.8        | 0,05              | 12,56              |  |
|  | 230                                | Nakretka 12  | ISO-4032     |            | 0,02              | 3,98               |  |
|  | 230                                | Nakretka 12  | DIN-7967     |            | 0,00              | 0,05               |  |
|  | 460                                | Podkładka 13 | ISO-7089     |            | 0,01              | 2,88               |  |
| 6  | 26                                 | M12*55       | ISO-4014     | 8.8        | 0,06              | 1,54               |  |
|  | 26                                 | Nakretka 12  | ISO-4032     |            | 0,02              | 0,45               |  |
|  | 26                                 | Nakretka 12  | DIN-7967     |            | 0,00              | 0,01               |  |
|  | 52                                 | Podkładka 13 | ISO-7089     |            | 0,01              | 0,32               |  |
| 7  | 32                                 | M16*55       | ISO-4014     | 5.6        | 0,12              | 3,68               |  |
|  | 32                                 | Nakretka 16  | ISO-4032     |            | 0,03              | 1,07               |  |
|  | 32                                 | Nakretka 1   | DUMMY_M      |            | 0,00              | 0,00               |  |
|  | 66                                 | Podkładka 17 | ISO-7089     |            | 0,01              | 0,74               |  |
| 8  | 100                                | M16*55       | ISO-4014     | 8.8        | 0,12              | 11,50              |  |
|  | 100                                | Nakretka 16  | ISO-4032     |            | 0,03              | 3,33               |  |
|  | 90                                 | Nakretka 16  | DIN-7967     |            | 0,00              | 0,03               |  |
|  | 4                                  | Nakretka 1   | DUMMY_M      |            | 0,00              | 0,00               |  |
|  | 194                                | Podkładka 17 | ISO-7089     |            | 0,01              | 2,20               |  |
| 9  | 4                                  | M16*60       | ISO-4014     | 8.8        | 0,12              | 0,49               |  |
|  | 4                                  | Nakretka 16  | ISO-4032     |            | 0,03              | 0,13               |  |
|  | 4                                  | Nakretka 16  | DIN-7967     |            | 0,00              | 0,00               |  |
|  | 8                                  | Podkładka 17 | ISO-7089     |            | 0,01              | 0,10               |  |
| 10   | 12                                 | M20*240      | HILTI_HIT-HY | HAS***     | 0,64              | 7,73               |  |
|  | 12                                 | Nakretka 20  | NUT-HAS      |            | 0,07              | 0,89               |  |
|  | 12                                 | Podkładka 21 | HILTI-HY200  |            | 0,15              | 1,78               |  |
|  | 12                                 | Podkładka 21 | WASHER-HA    |            | 0,02              | 0,21               |  |
| Suma całkowita:  |                                    |              |              |            |                   | 72,48              |  |

| Klasy mechaniczne oraz klasy dokładności śrub |                   |                   |                   |                   |                 |                   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Średnica śruby                                | Śruby             |                   | Nakrętki          |                   | Podkładki       |                   |
|   | Klasa mechaniczna | Klasa dokładności | Klasa mechaniczna | Klasa dokładności | Klasa twardości | Klasa dokładności |
| d ≤ M16                                       | 5.6               | A                 | 6                 | A                 | 200 HV          | A                 |
|   | 8.8               |                   | 8                 |                   | 300 HV          |                   |
|   | 10.9              |                   | 10                |                   |                 |                   |
| M16 < d ≤ M24                                 | 5.6               | A                 | 6                 | B                 | 200 HV          | A                 |
|   | 8.8               |                   | 8                 |                   | 300 HV          |                   |
|   | 10.9              |                   | 10                |                   |                 |                   |
| d > M24                                       | 5.6               | B                 | 6                 | B                 | 200 HV          | A                 |
|   | 8.8               |                   | 8                 |                   |                 |                   |
|   | 10.9              |                   | 10                |                   | 300 HV          |                   |