

Hala gimnastyczna zespołu szkół w Krupskim Młynie

**ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH**

| ILOSC<br>SZTUK | NAZWA<br>Elementu | Symbol | MASA<br>JEDNOSTKOWA | MASA<br>CAŁKOWITA | NR<br>RYS |      |
|----------------|-------------------|--------|---------------------|-------------------|-----------|------|
| 13             | WIAZAR            | D1     | 673,3               | 8 753             | ✓         | 10 ✓ |
| 13             | WIAZAR            | D1x    | 673,3               | 8 753             | ✓         | 10 ✓ |
| 13             | WIAZAR            | D2     | 1 011,0             | 13 143            | ✓         | 11 ✓ |
| 26             | KRZYŻULEC         | ST1    | 23,2                | 603               | ✓         | 13 ✓ |
| 24             | STĘŻENIE          | ST     | 98,0                | 2 352             | ✓         | 12 ✓ |
| 96             | PŁATEW            | P2     | 46,3                | 4 445             | 16a       |      |
| 8              | PŁATEW            | P3     | 50,7                | 406               |           | 17   |
| 8              | PŁATEW            | P3X    | 50,7                | 406               |           | 17   |
| 24             | PŁATEW            | P4     | 95,7                | 2 297             |           | 18   |
| 2              | PŁATEW            | P6     | 101,5               | 203               |           | 19   |
| 2              | PŁATEW            | P6X    | 101,5               | 203               |           | 19   |
| 12             | PŁATEW            | P5     | 103,9               | 1 247             |           | 20   |
| 1              | PŁATEW            | P7     | 110,1               | 110               |           | 21   |
| 1              | PŁATEW            | P7X    | 110,1               | 110               |           | 21   |
| 3              | PŁATEW            | W1     | 315,1               | 945               |           | 15   |
| 8              | PŁATEW            | W2     | 284,0               | 2 272             |           | 16   |
| 36             | PŁATEW            | P1     | 81,5                | 2 934             | ✓         | 26   |
| 4              | PŁATEW            | P2A    | 110,0               | 440               | ✓         | 25 ✓ |
| 1              | PODCIĄG           | R8     | 255,6               | 256               | ✓         | 30 ✓ |
| 2              | OKUCIE            | W3     | 158,5               | 317               |           | 32 ✓ |
| 2              | OKUCIE            | W4     | 141,6               | 283               |           | 32 ✓ |
| 7              | OKUCIE            | W5     | 142,6               | 998               |           | 32 ✓ |
| 1              | RYGIEL            | R1     | 154,1               | 154               |           | 33 ✓ |
| 1              | RYGIEL            | R1X    | 154,1               | 154               | ✓         | 33 ✓ |
| 1              | RYGIEL            | R2     | 114,0               | 114               |           | 34 ✓ |
| 1              | PODCIĄG           | R3     | 112,0               | 112               |           | 35 ✓ |
| 1              | PODCIĄG           | R4     | 338,4               | 338               |           | 36 ✓ |
| 1              | PODPORA           | R5     | 5,0                 | 5                 | ✓         | 37 ✓ |
| 2              | SŁUP              | S1     | 75,0                | 150               | ✓         | 38 ✓ |
| 5              | GZYMS             |        | 15,7                | 79                |           | 40 ✓ |
| 8              | OBRAMOWANIE       | W3     | 302,0               | 2 416             |           | 41   |
| razem          |                   |        |                     | <b>54 997</b>     |           |      |

HALA GIMNASTYCZNA KRUPSKI MŁYN  
KONSTRUKCJA

OPRACOWAŁ MGR INŻ. RYSZARD WAŚOWSKI      PODPIS 

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

RYS NR

2

## Rys nr 3

**SALA GIMNASTYCZNA**  
ZESPÓŁ SZKÓŁ W KRUPSKIM MŁYNIE

| ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ                            |     |                             |               |       |             |               |                  |           |
|---|-----|-----------------------------|---------------|-------|-------------|---------------|------------------|-----------|
|   |     |                             | D Ł U G O Ś Ć |       | M A S A K G |               | MATERIAŁ         | RYS       |
| POZ   | SZT | OPIS POZYCJI                | mm            | m     | jednostk.   | całkowita     | St 3Sx           | NR        |
| <b>WIAZAR DACHOWY</b>                                       |     |                             |               |       |             |               |                  |           |
| <b>Element D 1 WYKONAĆ 13X, Element D 1x – wykonać 13 x</b> |     |                             |               |       |             |               |                  |           |
| 1   | 2   | 2L 150x100x10               | 7 345,00      | 14,69 | 19,00       | 279,11        | St3s             | <b>10</b> |
| 2   | 1   | RuraΦ 158/8,8               | 1 862,00      | 1,86  | 32,60       | 60,70         | R55              |           |
| 3   | 1   | bl. 8x170                   | 480,00        | 0,48  | 10,68       | 5,13          | St3sx            |           |
| 4   | 1   | RuraΦ 76,1/8                | 1 472,00      | 1,47  | 13,40       | 19,72         | R55              |           |
| 5   | 1   | RuraΦ 76,1/8                | 2 072,00      | 2,07  | 13,40       | 27,76         | R55              |           |
| 6   | 1   | bl. 8*382                   | 540,00        | 0,54  | 23,90       | 12,91         | St3sx            |           |
| 7   | 1   | RuraΦ 76,1/8                | 1 965,00      | 1,97  | 13,40       | 26,33         | R55              |           |
| 8   |     |                             |               |       |             | 0,00          |                  |           |
| 9   | 1   | bl. 8*382                   | 530,00        | 0,53  | 23,90       | 12,67         | St3sx            |           |
| 10  | 1   | bl. 8x120                   | 300,00        | 0,30  | 7,54        | 2,26          |                  |           |
| 11  | 1   | bl. 8x190                   | 650,00        | 0,65  | 11,93       | 7,75          |                  |           |
| 12  | 1   | RuraΦ 158/8,8               | 5 300,00      | 5,30  | 32,60       | 172,78        | R55              |           |
| 13  | 1   | RuraΦ 139,7/8               | 400,00        | 0,40  | 26,00       | 10,40         | R55              |           |
| 14  | 4   | bl. 8x80                    | 110,00        | 0,44  | 5,02        | 2,21          |                  |           |
| 15  | 1   | bl. 8*360                   | 500,00        | 0,50  | 22,61       | 11,31         |                  |           |
| 16  | 2   | bl. 10*140                  | 230,00        | 0,46  | 10,99       | 5,06          |                  |           |
| 17  | 12  | bl. 4x50                    | 100,00        | 1,20  | 1,57        | 1,88          |                  |           |
| 17A   | 4   | bl. 4x90                    | 170,00        | 0,68  | 2,83        | 1,92          |                  |           |
| 18  | 1   | bl. 10*240                  | 400,00        | 0,40  | 18,84       | 7,54          |                  |           |
| 19  | 3   | L 50x50 x5                  | 270,00        | 0,81  | 3,77        | 3,05          |                  |           |
|   |     | 1 nakrętka sześć. M20       |               |       |             | 0,00          |                  |           |
|   |     | 2 podkł. okrągł. dla M20    |               |       |             | 0,00          |                  |           |
|   |     | 1 ŚRUBA M20                 | 50,00         |       |             | 1,00          |                  |           |
|   |     | 1 nakrętka sześć. M20       |               |       |             | 0,00          |                  |           |
|   |     | 1 podkł. okrągł. dla M20    |               |       |             | 0,00          |                  |           |
|   |     | 1 ŚRUBA M20                 | 120,00        |       |             | 1,00          |                  |           |
|   |     | 2 Kotwa wklejana HVA-HAS 24 | 400,00        | 0,80  | 1,00        | 0,80          |                  |           |
|   |     | Razem dla jednego elementu  |               |       |             | <b>673,30</b> |                  |           |
|   |     | Razem: dla 26 szt           | 26,00         |       | 673,30      |               | <b>17 505,67</b> |           |
| <b>Element D 2 WYKONAĆ 13X</b>                              |     |                             |               |       |             |               |                  |           |
| 14  | 6   | bl. 8x80                    | 110,00        | 0,66  | 5,02        | 3,31          |                  | <b>11</b> |
| 17  | 32  | bl. 4x50                    | 100,00        | 3,20  | 1,57        | 5,02          |                  |           |
| 19  | 2   | L 50x50 x5                  | 270,00        | 0,54  | 3,77        | 2,04          |                  |           |
| 20  | 1   | bl. 8x320                   | 440,00        | 0,44  | 20,10       | 8,84          |                  |           |
| 21  | 2   | bl. 8*180                   | 420,00        | 0,84  | 11,30       | 9,49          |                  |           |
| 22  | 2   | bl. 8*430                   | 510,00        | 1,02  | 27,00       | 27,54         |                  |           |
| 23  | 1   | RuraΦ 76,1/8                | 1 424,00      | 1,42  | 13,40       | 19,08         | R55              |           |
| 24  | 1   | RuraΦ 76,1/8                | 2 000,00      | 2,00  | 13,40       | 26,80         | R55              |           |
| 25  | 1   | RuraΦ 76,1/8                | 2 150,00      | 2,15  | 13,40       | 28,81         | R55              |           |

|    |    |   |           |       |          |          |           |            |
|----|----|---|-----------|-------|----------|----------|-----------|------------|
| 26 | 2  | bl.8x180  | 510,00    | 1,02  | 13,40    | 13,67    |           |            |
| 27 | 1  | RuraΦ 76,1/8  | 2 610,00  | 2,61  | 13,40    | 34,97    | R55       |            |
| 28 | 2  | bl. 8x340   | 340,00    | 0,68  | 24,02    | 16,33    |           |            |
| 29 |    |   | 0,00      | 0,00  | 0,00     | 0,00     |           |            |
| 30 | 1  | RuraΦ 158/8,8   | 11 510,00 | 11,51 | 32,60    | 375,23   | R55       |            |
| 31 | 4  | 2L 150x100x10   | 5 159,00  | 20,64 | 19,00    | 392,08   | St3s      |            |
| 32 |    |   |           |       |          | 0,00     |           |            |
| 33 | 4  | bl.8*150  | 300,00    | 1,20  | 9,24     | 11,09    | St3sx     |            |
| 34 | 4  | bl.8x170  | 230,00    | 0,92  | 10,68    | 9,83     | St3sx     |            |
| 35 | 2  | bl.8*130  | 420,00    | 0,84  | 8,16     | 6,85     | St3sx     |            |
| 36 | 4  | Rura kwadr.100*100*4                                  | 280,00    | 1,12  | 11,51    | 12,89    |           |            |
| 37 | 1  | bl.8x280  | 420,00    | 0,42  | 17,58    | 7,38     |           |            |
|    |    |   |           |       |          | 0,00     |           |            |
|    |    |   |           |       |          | 0,00     |           |            |
|    |    | Razem dla jednego elementu                            |           |       |          | 1 011,27 |           |            |
|    |    | Razem: dla 13 szt                                     | 13,00     |       | 1 011,27 |          | 13 146,50 |            |
|    |    |   |           |       |          |          |           |            |
|    |    | <b>Element ST1-krzyżulec WYKONAĆ 26X.</b>             |           |       |          |          |           | <b>13</b>  |
| 44 | 2  | bl.4x50   | 50,00     | 0,10  | 1,57     | 0,16     | St3sx     |            |
| 55 | 1  | RuraΦ 76,1/8  | 1 619,00  | 1,62  | 13,40    | 21,69    | R55       |            |
| 17 | 2  | bl.4x50   | 100,00    | 0,20  | 1,57     | 0,31     |           |            |
|    | 2  | ŚRUBA M14   | 50,00     |       |          | 1,00     |           |            |
|    | 2  | nakrętka sześć.M14                                    |           |       |          | 0,00     |           |            |
|    | 2  | podkł.okragl.dla M14                                  |           |       |          | 0,00     |           |            |
|    |    | Razem dla jednego elementu                            |           |       |          | 23,17    |           |            |
|    |    | Razem: dla 26 szt                                     | 26,00     |       | 23,17    |          | 602,31    |            |
|    |    |   |           |       |          |          |           |            |
|    |    | <b>Element ST-steżenie WYKONAĆ 24X.</b>               |           |       |          |          |           |            |
|    |    |   |           |       |          |          |           |            |
| 40 | 2  | RuraΦ 76,1/8  | 2 090,00  | 4,18  | 13,40    | 56,01    | R55       | <b>12</b>  |
| 41 | 1  | bl.8*150  | 360,00    | 0,36  | 9,24     | 3,33     | St3sx     |            |
| 44 | 2  | bl.4x50   | 50,00     | 0,10  | 1,57     | 0,16     | St3sx     |            |
| 45 | 1  | RuraΦ 76,1/8  | 2 660,00  | 2,66  | 13,40    | 35,64    | R55       |            |
| 17 | 12 | bl.4x50   | 100,00    | 1,20  | 1,57     | 1,88     |           |            |
|    | 2  | ŚRUBA M14   | 50,00     |       |          | 1,00     |           |            |
|    | 2  | nakrętka sześć.M14                                    |           |       |          | 0,00     |           |            |
|    | 2  | podkł.okragl.dla M14                                  |           |       |          | 0,00     |           |            |
|    |    | Razem dla jednego elementu                            |           |       |          | 98,02    |           |            |
|    |    | Razem: dla 24 szt                                     | 24,00     |       | 98,02    |          | 2 352,56  |            |
|    |    |   |           |       |          |          |           |            |
|    |    | <b>PLATEW P2- wykonać 96x</b>                         |           |       |          |          |           | <b>16A</b> |
| 60 | 1  | Rura kwadr.50*50*4                                    | 2 994,00  | 2,99  | 5,23     | 15,66    |           |            |
| 64 | 1  | INP-120   | 2 360,00  | 2,36  | 11,20    | 26,43    | St3sx     |            |
| 65 | 2  | bl.6x50   | 158,00    | 0,32  | 2,36     | 0,75     | St3sx     |            |
| 66 | 2  | bl.6x112  | 112,00    | 0,22  | 5,65     | 1,27     | St3sx     |            |
|    | 4  | nakrętka sześć.M14                                    |           |       |          | 0,90     |           |            |
|    | 4  | podkł.okragl.dla M14                                  |           |       |          | 0,30     |           |            |
|    | 4  | ŚRUBA M14   | 120,00    |       |          | 1,00     |           |            |
|    |    | Razem dla jednego elementu                            |           |       |          | 46,30    |           |            |
|    |    | Razem: dla 96 szt                                     | 96,00     |       | 46,30    |          | 4 444,99  |            |
|    |    |   |           |       |          |          |           |            |
|    |    | <b>PLATEW P3- wykonać 8x, PLATEW P3X- wykonać 8 x</b> |           |       |          |          |           |            |
| 60 | 1  | Rura kwadr.50*50*4                                    | 3 116,00  | 3,12  | 5,23     | 16,30    |           | <b>17</b>  |
| 64 | 1  | INP-120   | 2 360,00  | 2,36  | 11,20    | 26,43    | St3sx     |            |