

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.1</b>	szt.	<b>1</b>				
1	3	HEA180	3700	35,50	131,35	394,05	S235JR	
					Σ:	<b>394,05</b>		
		Dodatek:	15%			<b>59,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>453,16</b>	<b>x 1 =</b>	<b>453</b>

10	x	pręt gwintowany M12	600					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
20	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
20	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032
Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.2</b>	szt.	<b>1</b>				
1	3	HEA160	2400	30,40	72,96	218,88	S235JR	
					Σ:	<b>218,88</b>		
		Dodatek:	15%			<b>32,8</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>251,71</b>	<b>x 1 =</b>	<b>252</b>

6	x	pręt gwintowany M12	600					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
12	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
12	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032
Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.3</b>	szt.	<b>1</b>				
1	2	HEA180	3300	35,50	117,15	234,30	S235JR	
					Σ:	<b>234,30</b>		
		Dodatek:	15%			<b>35,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>269,45</b>	<b>x 1 =</b>	<b>269</b>

9	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
18	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
18	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032
Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.4</b>	szt.	<b>1</b>				
1	2	HEA180	5000	35,50	177,50	355,00	S235JR	
					Σ:	<b>355,00</b>		
		Dodatek:	15%			<b>53,3</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>408,25</b>	<b>x 1 =</b>	<b>408</b>

13	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
26	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
26	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.5</b>	szt.	<b>1</b>				
1	3	HEA120	1400	19,90	27,86	83,58	S235JR	
					Σ:	<b>83,58</b>		
		Dodatek:	15%			<b>12,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>96,12</b>	<b>x 1 =</b>	<b>96</b>

4	x	pręt gwintowany M12	550					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032
Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.6</b>	szt.	<b>1</b>				
1	2	HEA240	3500	60,30	211,05	422,10	S235JR	
					Σ:	<b>422,10</b>		
		Dodatek:	15%			<b>63,3</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>485,42</b>	<b>x 1 =</b>	<b>485</b>

9	x	pręt gwintowany M12	550					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
18	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
18	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032
Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.7</b>	szt.	<b>3</b>				
1	2	HEA120	1400	19,90	27,86	55,72	S235JR	
					Σ:	<b>55,72</b>		
		Dodatek:	15%			<b>8,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>64,08</b>	<b>x 3 =</b>	<b>192</b>

12	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
24	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
24	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032
Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.8</b>	szt.	<b>1</b>				
1	3	HEA140	1700	24,70	41,99	125,97	S235JR	
					Σ:	<b>125,97</b>		
		Dodatek:	15%			<b>18,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>144,87</b>	<b>x 1 =</b>	<b>145</b>

5	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
10	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
10	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-0.9</b>	szt.	<b>1</b>				
1	2	HEA120	800	19,90	15,92	31,84	S235JR	
					Σ:	<b>31,84</b>		
		Dodatek:	15%			<b>4,8</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>36,62</b>	<b>x 1 =</b>	<b>37</b>

3	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
6	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
6	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032
Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.1</b>	szt.	<b>3</b>				
1	2	HEA200	1520	42,30	64,30	128,59	S235JR	
					Σ:	<b>128,59</b>		
		Dodatek:	15%			<b>19,3</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>147,88</b>	<b>x 3 =</b>	<b>444</b>

12	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
24	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
24	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.2</b>	szt.	<b>1</b>				
2	2	HEA200	1700	42,30	71,91	143,82	S235JR	
					Σ:	<b>143,82</b>		
		Dodatek	15%			<b>21,6</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>165,39</b>	<b>x 1 =</b>	<b>165</b>

5	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
10	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
10	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.3</b>	szt.	<b>3</b>				
2	2	HEA200	1520	42,30	64,30	128,59	S235JR	
	1	Lr120x10	450	18,20	8,19	8,19	S235JR	
					Σ:	<b>136,78</b>		
		Dodatek	15%			<b>20,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>157,30</b>	<b>x 3 =</b>	<b>472</b>

9	x	kotew wklejana M16	250					
12	x	pręt gwintowany M12	400					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
24	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
24	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.4</b>	<b>szt.</b>	<b>3</b>				
3	3	HEA140	1800	24,65	44,37	133,11	S235JR	
					Σ:	<b>133,11</b>		
		Dodatek	15%			<b>20,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>153,08</b>	<b>x 3 =</b>	<b>459</b>

15	x	pręt gwintowany M12	500					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
30	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
30	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.5</b>	<b>szt.</b>	<b>1</b>				
4	2	HEA160	1800	30,40	54,72	109,44	S235JR	
	1	Lr120x10	450	18,20	8,19	8,19	S235JR	
					Σ:	<b>117,63</b>		
		Dodatek	15%			<b>17,6</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>135,27</b>	<b>x 1 =</b>	<b>135</b>

3	x	kotew wklejana M16	250					
5	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
10	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
10	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.6</b>	<b>szt.</b>	<b>1</b>				
6	2	IN260	2400	41,90	100,56	201,12	S235JR	
	1	Lr120x10	450	18,20	8,19	8,19	S235JR	
					Σ:	<b>209,31</b>		
		Dodatek	15%			<b>31,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>240,71</b>	<b>x 1 =</b>	<b>241</b>

3	x	kotew wklejana M16	250					
6	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
12	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
12	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.7</b>	<b>szt.</b>	<b>1</b>				
6	2	IN260	4200	41,90	175,98	351,96	S235JR	
					Σ:	<b>351,96</b>		
		Dodatek	15%			<b>52,8</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>404,75</b>	<b>x 1 =</b>	<b>405</b>

10	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
20	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
20	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.8</b>	szt.	<b>1</b>				
8	2	HEA260	4650	68,20	317,13	634,26	S235JR	
	2	Lr120x10	450	18,20	8,19	16,38	S235JR	
					Σ:	<b>650,64</b>		
		Dodatek	15%			<b>97,6</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>748,24</b>	<b>x 1 =</b>	<b>748</b>

6	x	kotew wklejana M16	250					
12	x	pręt gwintowany M12	500					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
24	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
24	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.9</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA180	2200	35,50	78,10	156,20	S235JR	
					Σ:	<b>156,20</b>		
		Dodatek	15%			<b>23,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>179,63</b>	<b>x 1 =</b>	<b>180</b>

6	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
12	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
12	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.10</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA100	1000	16,70	16,70	33,40	S235JR	
					Σ:	<b>33,40</b>		
		Dodatek	15%			<b>5,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>38,41</b>	<b>x 1 =</b>	<b>38</b>

3	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
6	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
6	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.12</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA100	1200	16,70	20,04	40,08	S235JR	
					Σ:	<b>40,08</b>		
		Dodatek	15%			<b>6,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>46,09</b>	<b>x 1 =</b>	<b>46</b>

4	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.13</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA100	1100	16,70	18,37	36,74	S235JR	
					Σ:	<b>36,74</b>		
		Dodatek	15%			<b>5,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>42,25</b>	<b>x 1 =</b>	<b>42</b>

4	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-1.14</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA100	800	16,70	13,36	26,72	S235JR	
					Σ:	<b>26,72</b>		
		Dodatek	15%			<b>4,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>30,73</b>	<b>x 1 =</b>	<b>31</b>

3	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
6	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
6	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.1</b>	szt.	<b>4</b>				
5	2	HEA160	1520	30,40	46,21	92,42	S235JR	
					Σ:	<b>92,42</b>		
		Dodatek	15%			<b>13,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>106,28</b>	<b>x 4 =</b>	<b>425</b>

12	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
24	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
24	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.2</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA180	1700	35,50	60,35	120,70	S235JR	
					Σ:	<b>120,70</b>		
		Dodatek	15%			<b>18,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>138,81</b>	<b>x 1 =</b>	<b>139</b>

4	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.3</b>	szt.	<b>2</b>				
5	2	HEA160	1520	30,40	46,21	92,42	S235JR	
	1	Lr120x10	450	18,20	8,19	8,19	S235JR	
					Σ:	<b>100,61</b>		
		Dodatek	15%			<b>15,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>115,70</b>	<b>x 2 =</b>	<b>231</b>

6	x	kotew wklejana M16	250					
12	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
24	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
24	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.4</b>	szt.	<b>2</b>				
3	3	HEA140	1800	24,65	44,37	133,11	S235JR	
					Σ:	<b>133,11</b>		
		Dodatek	15%			<b>20,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>153,08</b>	<b>x 2 =</b>	<b>306</b>

10	x	pręt gwintowany M12	450					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
20	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
20	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.5</b>	szt.	<b>1</b>				
3	2	HEA160	1800	30,40	54,72	109,44	S235JR	
	1	Lr120x10	450	18,20	8,19	8,19	S235JR	
					Σ:	<b>117,63</b>		
		Dodatek	15%			<b>17,6</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>135,27</b>	<b>x 1 =</b>	<b>135</b>

3	x	kotew wklejana M16	250					
4	x	pręt gwintowany M12	450					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.6</b>	szt.	<b>1</b>				
3	2	HEA160	2200	30,40	66,88	133,76	S235JR	
	1	Lr120x10	450	18,20	8,19	8,19	S235JR	
					Σ:	<b>141,95</b>		
		Dodatek	15%			<b>21,3</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>163,24</b>	<b>x 1 =</b>	<b>163</b>

3	x	kotew wklejana M16	250					
5	x	pręt gwintowany M12	450					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
10	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
10	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.8</b>	szt.	<b>1</b>				
8	2	HEA260	5300	68,20	361,46	722,92	S235JR	
					Σ:	<b>722,92</b>		
		Dodatek	15%			<b>108,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>831,36</b>	<b>x 1 =</b>	<b>831</b>

13	x	pręt gwintowany M12	500					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
26	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
26	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.10</b>	szt.	<b>2</b>				
5	2	HEA100	1000	16,70	16,70	33,40	S235JR	
					Σ:	<b>33,40</b>		
		Dodatek	15%			<b>5,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>38,41</b>	<b>x 2 =</b>	<b>77</b>

6	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
12	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
12	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.11</b>	szt.	<b>2</b>				
5	2	HEA100	1600	16,70	26,72	53,44	S235JR	
					Σ:	<b>53,44</b>		
		Dodatek	15%			<b>8,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>61,46</b>	<b>x 2 =</b>	<b>123</b>

10	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
20	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
20	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-2.12</b>	szt.	<b>2</b>				
5	2	HEA100	1400	16,70	23,38	46,76	S235JR	
	1	Lr120x10	450	18,20	8,19	8,19	S235JR	
					Σ:	<b>54,95</b>		
		Dodatek	15%			<b>8,2</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>63,19</b>	<b>x 2 =</b>	<b>126</b>

6	x	kotew wklejana M16	250					
8	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
16	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
16	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Wb-2.1</b>	szt.	<b>2</b>				
8	1	1/2HEB160	7150	21,30	152,30	152,30	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>152,30</b>		
		Dodatek	20%			<b>22,8</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>175,14</b>	<b>x 2 =</b>	<b>350</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Wb-2.2</b>	szt.	<b>1</b>				
8	1	1/2HEB120	7650	13,40	102,51	102,51	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>102,51</b>		
		Dodatek	20%			<b>15,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>117,89</b>	<b>x 1 =</b>	<b>= 117,9</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-2.1</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA200	4800	42,30	203,04	203,04	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>203,04</b>		
		Dodatek	15%			<b>30,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>233,50</b>	<b>x 1 =</b>	<b>233</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-2.2</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA160	2650	30,40	80,56	80,56	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>80,56</b>		
		Dodatek	15%			<b>12,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>92,64</b>	<b>x 1 =</b>	<b>93</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-3.1</b>	szt.	<b>8</b>				
5	2	HEA160	1520	30,40	46,21	92,42	S235JR	
					Σ:	<b>92,42</b>		
		Dodatek	15%			<b>13,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>106,28</b>	<b>x 8 =</b>	<b>850</b>

32	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
64	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
64	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-3.2</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA180	1700	35,50	60,35	120,70	S235JR	
					Σ:	<b>120,70</b>		
		Dodatek	15%			<b>18,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>138,81</b>	<b>x 1 =</b>	<b>139</b>

4	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-3.3</b>	szt.	<b>2</b>				
5	2	HEA180	1520	35,50	53,96	107,92	S235JR	
					Σ:	<b>107,92</b>		
		Dodatek	15%			<b>16,2</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>124,11</b>	<b>x 2 =</b>	<b>248</b>

4	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-3.5</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA160	2400	30,40	72,96	145,92	S235JR	
					Σ:	<b>145,92</b>		
		Dodatek	15%			<b>21,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>167,81</b>	<b>x 1 =</b>	<b>168</b>

6	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
12	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
12	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-3.6</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA160	1900	30,40	57,76	115,52	S235JR	
					Σ:	<b>115,52</b>		
		Dodatek	15%			<b>17,3</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>132,85</b>	<b>x 1 =</b>	<b>133</b>

5	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
10	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
10	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-3.10</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA100	1300	16,70	21,71	43,42	S235JR	
					Σ:	<b>43,42</b>		
		Dodatek	15%			<b>6,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>49,93</b>	<b>x 1 =</b>	<b>50</b>

4	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-3.12</b>	szt.	<b>2</b>				
5	2	HEA100	1400	16,70	23,38	46,76	S235JR	
					Σ:	<b>46,76</b>		
		Dodatek	15%			<b>7,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>53,77</b>	<b>x 2 =</b>	<b>108</b>

8	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
16	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
16	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Wb-3.1</b>	szt.	<b>2</b>				
8	1	1/2HEB160	7150	21,30	152,30	152,30	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>152,30</b>		
		Dodatek	20%			<b>22,8</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>175,14</b>	<b>x 2 =</b>	<b>350</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Wb-3.2</b>	szt.	<b>1</b>				
8	1	1/2HEB120	7650	13,40	102,51	102,51	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>102,51</b>		
		Dodatek	20%			<b>15,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>117,99</b>	<b>x 1 =</b>	<b>= 117,9</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-3.1</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA200	4600	42,30	194,58	194,58	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>194,58</b>		
		Dodatek	15%			<b>29,2</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>223,77</b>	<b>x 1 =</b>	<b>224</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-3.2</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA160	2650	30,40	80,56	80,56	S235JR	Spawany na montażu
					Σ:	<b>80,56</b>		
		Dodatek	15%			<b>12,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>92,64</b>	<b>x 1 =</b>	<b>93</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-4.1</b>	szt.	<b>5</b>				
5	2	HEA160	1520	30,40	46,21	92,42	S235JR	
					Σ:	<b>92,42</b>		
		Dodatek	15%			<b>13,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>106,28</b>	<b>x 5 =</b>	<b>531</b>

20	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
40	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
40	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-4.2</b>	szt.	<b>1</b>				
5	2	HEA160	1700	30,40	51,68	103,36	S235JR	
					Σ:	<b>103,36</b>		
		Dodatek	15%			<b>15,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>118,86</b>	<b>x 1 =</b>	<b>119</b>

4	x	pręt gwintowany M12	350					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
8	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
8	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ss-2</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEB300	2150	117,00	251,55	251,55	S235JR	
					Σ:	<b>251,55</b>		
		Dodatek	15%			<b>37,7</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>289,28</b>	<b>x 1 =</b>	<b>289</b>

2	x	kotew wklejana M20	400					
---	---	--------------------	-----	--	--	--	--	--

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ss-1</b>	szt.	<b>5</b>				
	1	HEB180	2150	51,20	110,08	110,08	S235JR	
					Σ:	<b>110,08</b>		
		Dodatek	15%			<b>16,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>126,59</b>	<b>x 5 =</b>	<b>633</b>

10	x	kotew wklejana M20	400					
----	---	--------------------	-----	--	--	--	--	--

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Rs-4.1</b>	szt.	<b>2</b>				
	1	HEB200	3600	61,30	220,68	220,68	S235JR	
	1	HEB200	2579	61,30	158,09	158,09	S235JR	
	1	HEB200	174	61,30	10,67	10,67	S235JR	
					Σ:	<b>389,44</b>		
		Dodatek	15%			<b>58,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>447,85</b>	<b>x 2 =</b>	<b>896</b>

4	x	kotew wklejana M20	400					
---	---	--------------------	-----	--	--	--	--	--

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Rs-4.2</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEB200	3650	61,30	223,75	223,75	S235JR	
	1	HEB200	2579	61,30	158,09	158,09	S235JR	
	1	HEB200	174	61,30	10,67	10,67	S235JR	
					Σ:	<b>392,50</b>		
		Dodatek	15%			<b>58,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>451,38</b>	<b>x 1 =</b>	<b>451</b>

2	x	kotew wklejana M20	400					
---	---	--------------------	-----	--	--	--	--	--

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.1</b>	szt.	<b>7</b>				
	1	HEA200	6100	42,30	258,03	258,03	S235JR	
					Σ:	<b>258,03</b>		
		Dodatek	15%			<b>38,7</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>296,73</b>	<b>x 7 =</b>	<b>2077</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.2</b>	szt.	<b>4</b>				
	1	HEA200	1090	42,30	46,11	46,11	S235JR	
					Σ:	<b>46,11</b>		
		Dodatek	15%			<b>6,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>53,02</b>	<b>x 4 =</b>	<b>212</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.3</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA200	1090	42,30	46,11	46,11	S235JR	
					Σ:	<b>46,11</b>		
		Dodatek	15%			<b>6,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>53,02</b>	<b>x 1 =</b>	<b>53</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.4</b>	szt.	<b>2</b>				
	1	HEB200	5050	61,30	309,57	309,57	S235JR	
					Σ:	<b>309,57</b>		
		Dodatek	15%			<b>46,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>356,00</b>	<b>x 2 =</b>	<b>712</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.5</b>	szt.	<b>6</b>				
	1	IN200	1940	26,20	50,83	50,83	S235JR	
					Σ:	<b>50,83</b>		
		Dodatek	15%			<b>7,6</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>58,45</b>	<b>x 6 =</b>	<b>351</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.6</b>	szt.	<b>4</b>				
	1	IN200	2900	26,20	75,98	75,98	S235JR	
					Σ:	<b>75,98</b>		
		Dodatek	15%			<b>11,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>87,38</b>	<b>x 4 =</b>	<b>350</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.7</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA180	2900	35,50	102,95	102,95	S235JR	
					Σ:	<b>102,95</b>		
		Dodatek	15%			<b>15,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>118,39</b>	<b>x 1 =</b>	<b>118</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.8</b>	szt.	<b>2</b>				
	1	IN200	1600	26,20	41,92	41,92	S235JR	
					Σ:	<b>41,92</b>		
		Dodatek	15%			<b>6,3</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>48,21</b>	<b>x 2 =</b>	<b>96</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.9</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA200	1410	42,30	59,64	59,64	S235JR	
					Σ:	<b>59,64</b>		
		Dodatek	15%			<b>8,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>68,59</b>	<b>x 1 =</b>	<b>69</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.10</b>	szt.	<b>5</b>				
	1	IN200	2500	26,20	65,50	65,50	S235JR	
					Σ:	<b>65,50</b>		
		Dodatek	15%			<b>9,8</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>75,33</b>	<b>x 5 =</b>	<b>377</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.11</b>	szt.	<b>6</b>				
	1	IN200	2200	26,20	57,64	57,64	S235JR	
					Σ:	<b>57,64</b>		
		Dodatek	15%			<b>8,6</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>66,29</b>	<b>x 6 =</b>	<b>398</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.12</b>	szt.	<b>2</b>				
	1	IN200	980	26,20	25,68	25,68	S235JR	
					Σ:	<b>25,68</b>		
		Dodatek	15%			<b>3,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>29,53</b>	<b>x 2 =</b>	<b>59</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.13</b>	szt.	<b>4</b>				
	1	IN200	1070	26,20	28,03	28,03	S235JR	
					Σ:	<b>28,03</b>		
		Dodatek	15%			<b>4,2</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>32,24</b>	<b>x 4 =</b>	<b>129</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.14</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEB200	5060	61,30	310,18	310,18	S235JR	
					Σ:	<b>310,18</b>		
		Dodatek	15%			<b>46,5</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>356,70</b>	<b>x 1 =</b>	<b>357</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.15</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA200	2950	42,30	124,79	124,79	S235JR	
					Σ:	<b>124,79</b>		
		Dodatek	15%			<b>18,7</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>143,50</b>	<b>x 1 =</b>	<b>144</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.16</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	IN200	770	26,20	20,17	20,17	S235JR	
					Σ:	<b>20,17</b>		
		Dodatek	15%			<b>3,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>23,20</b>	<b>x 1 =</b>	<b>23</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.17</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA200	3130	42,30	132,40	132,40	S235JR	
					Σ:	<b>132,40</b>		
		Dodatek	15%			<b>19,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>152,26</b>	<b>x 1 =</b>	<b>152</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.18</b>	szt.	<b>3</b>				
	1	IN200	3130	26,20	82,01	82,01	S235JR	
					Σ:	<b>82,01</b>		
		Dodatek	15%			<b>12,3</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>94,31</b>	<b>x 3 =</b>	<b>283</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.19</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA180	2900	35,50	102,95	102,95	S235JR	
					Σ:	<b>102,95</b>		
		Dodatek	15%			<b>15,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>118,39</b>	<b>x 1 =</b>	<b>118</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.20</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEB320	7500	127,00	952,50	952,50	S235JR	
					Σ:	<b>952,50</b>		
		Dodatek	15%			<b>142,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>1095,38</b>	<b>x 1 =</b>	<b>1095</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.21</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	IN200	2950	26,20	77,29	77,29	S235JR	
					Σ:	<b>77,29</b>		
		Dodatek	15%			<b>11,6</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>88,88</b>	<b>x 1 =</b>	<b>89</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.22</b>	szt.	<b>3</b>				
	1	IN200	4750	26,20	124,45	124,45	S235JR	
					Σ:	<b>124,45</b>		
		Dodatek	15%			<b>18,7</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>143,12</b>	<b>x 3 =</b>	<b>429</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.23</b>	szt.	<b>2</b>				
	1	HEB200	4750	61,30	291,18	291,18	S235JR	
					Σ:	<b>291,18</b>		
		Dodatek	15%			<b>43,7</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>334,85</b>	<b>x 2 =</b>	<b>670</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.24</b>	szt.	<b>2</b>				
	1	HEB200	4500	61,30	275,85	275,85	S235JR	
					Σ:	<b>275,85</b>		
		Dodatek	15%			<b>41,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>317,23</b>	<b>x 2 =</b>	<b>634</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.25</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	IN200	4500	26,20	117,90	117,90	S235JR	
					Σ:	<b>117,90</b>		
		Dodatek	15%			<b>17,7</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>135,59</b>	<b>x 1 =</b>	<b>136</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.26</b>	szt.	<b>7</b>				
	1	HEA200	5350	42,30	226,31	226,31	S235JR	
					Σ:	<b>226,31</b>		
		Dodatek	15%			<b>33,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>260,25</b>	<b>x 7 =</b>	<b>1822</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.27</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	IN200	2600	26,20	68,12	68,12	S235JR	
					Σ:	<b>68,12</b>		
		Dodatek	15%			<b>10,2</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>78,34</b>	<b>x 1 =</b>	<b>78</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.28</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	IN200	1950	26,20	51,09	51,09	S235JR	
					Σ:	<b>51,09</b>		
		Dodatek	15%			<b>7,7</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>58,75</b>	<b>x 1 =</b>	<b>59</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.29</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	IN200	1050	26,20	27,51	27,51	S235JR	
					Σ:	<b>27,51</b>		
		Dodatek	15%			<b>4,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>31,64</b>	<b>x 1 =</b>	<b>32</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.30</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	IN200	110	26,20	2,88	2,88	S235JR	
					Σ:	<b>2,88</b>		
		Dodatek	15%			<b>0,4</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>3,31</b>	<b>x 1 =</b>	<b>3</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.31</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEA200	2500	42,30	105,75	105,75	S235JR	
					Σ:	<b>105,75</b>		
		Dodatek	15%			<b>15,9</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>121,61</b>	<b>x 1 =</b>	<b>122</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.32</b>	szt.	<b>3</b>				
	1	IN200	2070	26,20	54,23	54,23	S235JR	
					Σ:	<b>54,23</b>		
		Dodatek	15%			<b>8,1</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>62,37</b>	<b>x 3 =</b>	<b>187</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Bs-4.23</b>	szt.	<b>1</b>				
	1	HEB200	5350	61,30	327,96	327,96	S235JR	
					Σ:	<b>327,96</b>		
		Dodatek	15%			<b>49,2</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>377,15</b>	<b>x 1 =</b>	<b>377</b>

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-B.1</b>	szt.	<b>1</b>				
	3	HEA160	2300	30,40	69,92	139,84	S235JR	
					Σ:	<b>139,84</b>		
		Dodatek	15%			<b>21,0</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>160,82</b>	<b>x 1 =</b>	<b>161</b>

6	x	pręt gwintowany M12	450					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
12	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
12	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032

Poz.	Ilość	Element	Dług. [mm]	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całk. [kg]	Material	Uwagi
		<b>Ns-B.2</b>	szt.	<b>1</b>				
	3	HEA160	2100	30,40	63,84	127,68	S235JR	
					Σ:	<b>127,68</b>		
		Dodatek	15%			<b>19,2</b>		
					<b>RAZEM</b>	<b>146,83</b>	<b>x 1 =</b>	<b>147</b>

6	x	pręt gwintowany M12	450					DIN 976-1, Klasy min 5.6, ocynkowane
12	x	podkładka M12						PN EN ISO 7089
12	x	nakrętka M12					kl.8	PN EN ISO 4032