



— „CARBO PROJEKT” Sp. z o.o. —

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (032) 323 42 28, fax.: (032) 323 42 28, e-mail: projekt@carbo.com.pl  
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

Zlecenie nr CP/259/2011

CP/259 B-70703 ks- Pr

Inwestor: **Południowy Koncern Węglowy S.A.**  
z siedzibą w Jaworznie ul. Grunwaldzka 37,  
43-600 Jaworzno  
**Zakład Górniczy „Janina”**  
ul. Górnicza 23  
32 - 590 Libiąż

Obiekt budowlany: 70703 - zbiornik kamienia

Inwestycja: „Budowa odstawy taśmowej kamienia ze zbiornikiem  
magazynowym i stacją załadowniczą z możliwością załadunku  
kamienia do wagonów i samochodów”

Stadium:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**SPECJALNOŚĆ BUDOWLANA**  
**Konstrukcja stalowa**

**Stawka roboczogodziny:** zł.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R + Kp(R), M, S+Kp(S)

Opracował

**Damian TRELA**

.....

Tychy, listopad 2012 r.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana  
jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody CARBO PROJEKT Spółka z o.o. w Tychach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>R*1,2 -czynny zakład</b>					
<b>1 KONSTRUKCJA STALOWA</b>					
<b>1.1 BELKI STROPOWE - POZIOM +6,60</b>					
1	<b>KNR 13-20</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon-	t		
d.1.	<b>0318-02</b>	taż			
1					
	<b>B1-B10/6.6,</b>	1,9856	t	1,9856	
	<b>B25-B31/6.6</b>				
	<b>B11-B20/6.6</b>	0,8319	t	0,8319	
	<b>B21/6.6,</b>	0,2576	t	0,2576	
	<b>B24*/6.6</b>				
	<b>B-22-B23/6.</b>	0,0914	t	0,0914	
	<b>6</b>				
	<b>B36/6.6</b>	0,1155	t	0,1155	
	<b>B37-</b>	2,4062	t	2,4062	
	<b>B44,B47,B5</b>				
	<b>8-B67/6.6</b>				
	<b>B45-B46/6.6</b>	0,4051	t	0,4051	
	<b>B48-</b>	0,6655	t	0,6655	
	<b>B54,B57/6.6</b>				
	<b>B55-B56/6.6</b>	0,1364	t	0,1364	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,8952</b>
2	<b>KNR 13-20</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - mon-	t		
d.1.	<b>0318-06</b>	taż			
1					
	<b>B32-B-35/6.</b>	2,7085	t	2,7085	
	<b>6</b>				
	<b>B70,B72/6.6</b>	1,3860	t	1,3860	
	<b>B77/6.6</b>	0,8028	t	0,8028	
	<b>B75/6.6</b>	0,7607	t	0,7607	
	<b>B74,B76/6.6</b>	1,3482	t	1,3482	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0062</b>
3	<b>KNR 13-20</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - mon-	t		
d.1.	<b>0319-02</b>	taż			
1					
	<b>B68/6.6</b>	1,7620	t	1,7620	
	<b>B69/6.6</b>	1,3148	t	1,3148	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0768</b>
4	<b>KNR 13-20</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 5,0 t - mon-	t		
d.1.	<b>0319-04</b>	taż			
1					
	<b>0</b>	0	t	0,0000	
	<b>B71,B73/6.6</b>	1,4141	t	1,4141	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,4141</b>
<b>1.2 BELKI STROPOWE - POZIOM +8,40</b>					
5	<b>KNR 13-20</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon-	t		
d.1.	<b>0318-02</b>	taż			
2					
	<b>S1,S1*/8,4</b>	0,3052	t	0,3052	
	<b>S2,S2*/8,4</b>	0,1659	t	0,1659	
	<b>S3/8,4</b>	0,0889	t	0,0889	
	<b>S3*/8,4</b>	0,0792	t	0,0792	
	<b>B1,B5/8,4</b>	0,6870	t	0,6870	
	<b>B18,B19/8,4</b>	0,3742	t	0,3742	
	<b>B11,B15</b>	0,5203	t	0,5203	
	<b>B12-B14</b>	0,5137	t	0,5137	
	<b>B17</b>	0,2283	t	0,2283	
	<b>B16</b>	0,0988	t	0,0988	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0615</b>
6	<b>KNR 13-20</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,5 t - mon-	t		
d.1.	<b>0318-04</b>	taż			
2					
	<b>B2-B4</b>	1,1713	t	1,1713	
	<b>B7-B9</b>	1,1713	t	1,1713	
	<b>B6,B10</b>	0,8855	t	0,8855	
	<b>B20</b>	0,3710	t	0,3710	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,5991</b>
<b>1.3 BELKI STROPOWE - POZIOM +11,25</b>					
7	<b>KNR 13-20</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon-	t		
d.1.	<b>0318-02</b>	taż			
3					
	<b>B1-B5/11,25</b>	1,3722	t	1,3722	
	<b>B8-B13/</b>	1,6395	t	1,6395	
	<b>11,25</b>				
	<b>B6,B14*</b>	0,4820	t	0,4820	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>B7,B15*</b>	0,4174	t	0,4174	
	<b>B20-B23</b>	0,6891	t	0,6891	
	<b>B24-B27</b>	0,7959	t	0,7959	
	<b>P1/11,95</b>	1,6964	t	1,6964	
	<b>BL1/11,95</b>	0,3495	t	0,3495	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,4420</b>
8 d.1. 3	<b>KNR 13-20 0318-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - monta- ż	t		
		0	t	0,0000	
	<b>B33-B36</b>	0,4588	t	0,4588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,4588</b>
9 d.1. 3	<b>KNR 13-20 0318-06</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - monta- ż	t		
	<b>B16/11,25</b>	0,9907	t	0,9907	
	<b>B30/11,25</b>	0,6741	t	0,6741	
	<b>B19/11,25</b>	0,8449	t	0,8449	
	<b>B32/11,25</b>	0,8448	t	0,8448	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,3545</b>
10 d.1. 3	<b>KNR 13-20 0318-06</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - monta- ż	t		
		0	t	0,0000	
	<b>B37,B38</b>	1,5233	t	1,5233	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,5233</b>
11 d.1. 3	<b>KNR 13-20 0319-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - monta- ż	t		
	<b>B29/11,25</b>	1,0737	t	1,0737	
	<b>B31/11,25</b>	1,1792	t	1,1792	
	<b>B17/11,25</b>	1,6315	t	1,6315	
	<b>B18/11,25</b>	1,1507	t	1,1507	
	<b>B28/11,25</b>	1,0204	t	1,0204	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0555</b>
<b>1.4 BELKI STROPOWE - POZIOM +23,40</b>					
12 d.1. 4	<b>KNR 13-20 0318-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - monta- ż	t		
	<b>B11/23,40</b>	0,2477	t	0,2477	
	<b>B12/23,40</b>	0,2482	t	0,2482	
	<b>B1-B3,B6- B8/23,40</b>	0,4860	t	0,4860	
	<b>B4,B5,B9,B1 0/23,40</b>	0,3247	t	0,3247	
	<b>BLZ2,2*</b>	0,4946	t	0,4946	
	<b>BLZ3,3*</b>	0,5743	t	0,5743	
	<b>BLZ4,4*</b>	0,2370	t	0,2370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,6125</b>
13 d.1. 4	<b>KNR 13-20 0318-04</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,5 t - monta- ż	t		
	<b>B18/23,40</b>	0,3231	t	0,3231	
	<b>BLZ1,1*</b>	0,7651	t	0,7651	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0882</b>
14 d.1. 4	<b>KNR 13-20 0318-06</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - monta- ż	t		
	<b>B19/23,40</b>	0,5425	t	0,5425	
	<b>B14,B22*/ 23,40</b>	1,4240	t	1,4240	
	<b>B15,B23*/ 23,40</b>	1,6720	t	1,6720	
	<b>B17,B21*/ 23,40</b>	1,6219	t	1,6219	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,2604</b>
15 d.1. 4	<b>KNR 13-20 0319-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - monta- ż	t		
	<b>B13/23,40</b>	1,4028	t	1,4028	
	<b>B16,B20*/ 23,40</b>	3,2592	t	3,2592	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,6620</b>
<b>1.5 BELKI STROPOWE - POZIOM +28,05</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 5	<b>KNR 13-20 0318-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - monta	t		
	<b>B1/28,05</b>	0,0990	t	0,0990	
	<b>B2/28,05</b>	0,0880	t	0,0880	
	<b>B3/28,05</b>	0,0983	t	0,0983	
	<b>B4/28,05</b>	0,0874	t	0,0874	
	<b>B5/28,05</b>	0,1126	t	0,1126	
	<b>B6/28,05</b>	0,0998	t	0,0998	
	<b>B7/28,05</b>	0,1139	t	0,1139	
	<b>B8/28,05</b>	0,1010	t	0,1010	
	<b>B9/28,05</b>	0,0990	t	0,0990	
	<b>B10/28,05</b>	0,0990	t	0,0990	
	<b>B12/28,05</b>	0,0758	t	0,0758	
	<b>B13/28,05</b>	0,1196	t	0,1196	
	<b>B14/28,05</b>	0,1196	t	0,1196	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,3130</b>
17 d.1. 5	<b>KNR 13-20 0318-06</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - monta	t		
	<b>B17/28,05</b>	0,6742	t	0,6742	
	<b>B18/28,05</b>	0,6742	t	0,6742	
	<b>B19/28,05</b>	0,8121	t	0,8121	
	<b>B20/28,05</b>	0,8943	t	0,8943	
	<b>B21/28,05</b>	0,8060	t	0,8060	
	<b>B22/28,05</b>	0,8960	t	0,8960	
	<b>B23/28,05</b>	0,6682	t	0,6682	
	<b>B24/28,05</b>	0,6537	t	0,6537	
	<b>B15,25/ 28,05</b>	1,2462	t	1,2462	
	<b>B16/28,05</b>	1,0910	t	1,0910	
	<b>B16*/28,05</b>	1,0466	t	1,0466	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,4625</b>
18 d.1. 5	<b>KNR 13-20 0319-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - monta	t		
	<b>B11/28,05</b>	1,4353	t	1,4353	
	<b>B27/28,05</b>	1,2282	t	1,2282	
	<b>B28/28,05</b>	2,5776	t	2,5776	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,2411</b>
<b>1.6 BELKI MONTAŻOWE</b>					
19 d.1. 6	<b>KNR 13-20 0318-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - monta	t		
	<b>BM1</b>	0,2126	t	0,2126	
	<b>BM1</b>	0,2126	t	0,2126	
	<b>BM1</b>	0,2126	t	0,2126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6378</b>
20 d.1. 6	<b>KNR 13-20 0318-04</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,5 t - monta	t		
	<b>BM9,BM10</b>	0,8621	t	0,8621	
	<b>BM4,BM5</b>	0,6358	t	0,6358	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,4979</b>
21 d.1. 6	<b>KNR 13-20 0318-06</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - monta	t		
	<b>BM7,BM8</b>	1,1832	t	1,1832	
	<b>wieszak W1</b>	0,0951	t	0,0951	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,2783</b>
22 d.1. 6	<b>KNR 13-20 0319-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - monta	t		
	<b>BM6</b>	1,5519	t	1,5519	
	<b>element OD</b>	0,6121	t	0,6121	
	<b>element BW</b>	0,9270	t	0,9270	
	<b>element BS</b>	0,4548	t	0,4548	
	<b>element ST</b>	0,1326	t	0,1326	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,6784</b>
<b>1.7 KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +32,75</b>					
23 d.1. 7	<b>KNR 2-05 0114-01</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - podciągi do 3 t	t		
	<b>dźwigar D1</b>	0	t	0,0000	
		0,7737	t	0,7737	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7737</b>
24 d.1. 7	<b>KNR 2-05 0114-07</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - płatwie	t		
	platew P-1-1	0,2876	t	0,2876	
	platew P-1-2	0,2933	t	0,2933	
	platew P-1-3	0,3008	t	0,3008	
	platew P-1-4	0,3008	t	0,3008	
	platew P-1-5	0,2933	t	0,2933	
	platew P-1-6	0,2876	t	0,2876	
	platew P-1-7	0,2939	t	0,2939	
	platew P-1-8	0,3053	t	0,3053	
	platew P-1-9	0,3201	t	0,3201	
	platew P-1-10	0,3201	t	0,3201	
	platew P-1-11	0,3053	t	0,3053	
	platew P-1-12	0,2939	t	0,2939	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,6020</b>
25 d.1. 7	<b>KNR 2-05 0208-01</b>	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
	element	0	t	0,0000	
	PD1	0,0432	t	0,0432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0432</b>
26 d.1. 7	<b>KNR 2-05 0114-08</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia dachów	t		
	stężenia ST-1-1	0,3996	t	0,3996	
	stężenia ST-1-2	0,1806	t	0,1806	
	stężenia ST-1-3	0,1812	t	0,1812	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7614</b>
27 d.1. 7	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
	wymian W1	0	t	0,0000	
		0,1189	t	0,1189	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1189</b>
<b>1.8</b>	<b>KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +16,00</b>				
28 d.1. 8	<b>KNR 2-05 0114-01</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - podciągi do 3 t	t		
	dźwigar D1	0,5158	t	0,5158	
	dźwigar D2	0,3499	t	0,3499	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,8657</b>
29 d.1. 8	<b>KNR 2-05 0114-07</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - płatwie	t		
	płatwie P-2-1	0,5149	t	0,5149	
	płatwie P-2-2	1,0755	t	1,0755	
	płatwie P-2-3	1,1256	t	1,1256	
	płatwie P-2-4	0,5430	t	0,5430	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,2590</b>
30 d.1. 8	<b>KNR 2-05 0208-01</b>	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
	element	0	t	0,0000	
	PD1	0,384	t	0,3840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3840</b>
31 d.1. 8	<b>KNR 2-05 0114-08</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia dachów	t		
	stężenia ST-1-1	0,1998	t	0,1998	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	stężenia ST-1-2	0,0903	t	0,0903	
	stężenia ST-1-3	0,0906	t	0,0906	
	stężenia ST-1-4	0,1965	t	0,1965	
	stężenia ST-1-5	0,0917	t	0,0917	
	stężenia ST-1-6	0,0856	t	0,0856	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7545</b>
32 d.1.8	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		0	t	0,0000	
	wymian W1	0,1189	t	0,1189	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1189</b>
<b>1.9</b>	<b>SŁUPY</b>				
33 d.1.9	<b>KNR 2-05 0113-02</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - słupy o masie do 2 t	t		
	słup S-1-1	1,3142	t	1,3142	
	słup S-1-2	1,3157	t	1,3157	
	słup S-1-3	1,2798	t	1,2798	
	słup S-1-4	1,2758	t	1,2758	
	słup S-1-5	1,2570	t	1,2570	
	słup S-1-6	1,2585	t	1,2585	
	słup S-2-1	1,2324	t	1,2324	
	słup S-3-1	1,2044	t	1,2044	
	słup S-4-1	1,2324	t	1,2324	
	słup S-4-2	1,1638	t	1,1638	
	słup S-5-1	1,2044	t	1,2044	
	słup S-5-2	1,1742	t	1,1742	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,9126</b>
34 d.1.9	<b>KNR 2-05 0113-01</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - słupy o masie do 1 t	t		
	słup S-2-2	0,9805	t	0,9805	
	słup S-3-2	0,9970	t	0,9970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,9775</b>
35 d.1.9	<b>KNR 2-05 0113-04</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia słupów	t		
	ST-2-1	0,3760	t	0,3760	
	ST-2-2	0,1756	t	0,1756	
	ST-2-3	0,1488	t	0,1488	
	ST-2-4	0,8288	t	0,8288	
	ST-2-5	0,3616	t	0,3616	
	ST-2-6	0,3627	t	0,3627	
	ST-2-7	0,8343	t	0,8343	
	ST-2-8	0,3613	t	0,3613	
	ST-2-9	0,3718	t	0,3718	
	ST-2-10	0,4085	t	0,4085	
	ST-2-11	0,3568	t	0,3568	
	ST-3-1	0,3907	t	0,3907	
	ST-3-2	0,3540	t	0,3540	
	ST-3-3	0,1499	t	0,1499	
	ST-3-4	0,4067	t	0,4067	
	ST-3-5	0,1770	t	0,1770	
	ST-3-6	0,8387	t	0,8387	
	ST-3-7	0,3637	t	0,3637	
	ST-3-8	0,3648	t	0,3648	
	ST-3-9	0,8379	t	0,8379	
	ST-3-10	0,3671	t	0,3671	
	ST-3-11	0,3657	t	0,3657	
	ST-3-12	0,3985	t	0,3985	
	ST-3-13	0,3744	t	0,3744	
	ST-3-14	0,3936	t	0,3936	
	ST-3-15	0,2007	t	0,2007	
	ST-3-16	0,2072	t	0,2072	
	ST-3-17	0,1983	t	0,1983	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,9751</b>
<b>1.10</b>	<b>OKNA</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 10	<b>KNR 13-20 0307-02</b>	Budynki szkieletowe - okna stalowe - montaż okien o masie do 0,1 t	t		
	okno O1	0,0798	t	0,0798	
	okno O2	0,0740	t	0,0740	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1538</b>
37 d.1. 10	<b>KNR 13-20 0307-03</b>	Budynki szkieletowe - okna stalowe - montaż okien o masie do 0,75 t	t		
	okno O3	0,7257	t	0,7257	
	okno O4	1,2322	t	1,2322	
	okno O5	0,6092	t	0,6092	
	okno O6	0,1053	t	0,1053	
	okno O7	1,2899	t	1,2899	
	okno O8	1,3956	t	1,3956	
	okno O9	0,1836	t	0,1836	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,5415</b>
<b>1.11</b>	<b>DRZWI I BRAMA</b>				
38 d.1. 11	<b>KNR 13-20 0308-04</b>	Budynki szkieletowe - montaż drzwi o masie do 0,25 t	t		
	drzwi D1	0,3838	t	0,3838	
	drzwi D2	0,4339	t	0,4339	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,8177</b>
39 d.1. 11	<b>KNR 13-20 0308-03</b>	Budynki szkieletowe - montaż bram o masie ponad 0,5 t	t		
		0	t	0,0000	
	brama D3	0,5541	t	0,5541	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5541</b>
<b>1.12</b>	<b>DRABINY</b>				
40 d.1. 12	<b>KNR 13-20 0303-02</b>	Budynki szkieletowe i pomosty - drabiny o masie do 0,25 t - montaż	t		
	drabina DR1	0,1730	t	0,1730	
	drabina DR2	0,1811	t	0,1811	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3541</b>
<b>1.13</b>	<b>SCHODY</b>				
41 d.1. 13	<b>KNR 13-20 0305-04</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 3,0 t - montaż konstrukcja nośna klatki schodowej	t		
	belka po- liczkowa BS1	0,1110	t	0,1110	
	belka po- liczkowa BS1*	0,1110	t	0,1110	
	belka po- liczkowa BS2	1,6974	t	1,6974	
	belka po- liczkowa BS2*	1,6974	t	1,6974	
	belka BS3	2,3180	t	2,3180	
	belka BS4	0,3885	t	0,3885	
	belka BS5	0,0701	t	0,0701	
	stopień Sch1	2,4015	t	2,4015	
	belka po- liczkowa BS6	0,2657	t	0,2657	
	belka po- liczkowa BS6*	0,2657	t	0,2657	
	zastrzał ZS1	0,1926	t	0,1926	
	zastrzał ZS2	0,5234	t	0,5234	
	barierka BR1	1,9901	t	1,9901	
	barierka BR2	1,4687	t	1,4687	
	słup S1-1	1,4971	t	1,4971	
	słup S1-2	1,4103	t	1,4103	
	słup S1-3	0,7569	t	0,7569	
	słup S2-1	1,4194	t	1,4194	
	słup S2-2	1,3897	t	1,3897	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	stłup S2-3	0,8468	t	0,8468	
	stłup S3-1	1,4903	t	1,4903	
	stłup S3-2	1,4103	t	1,4103	
	stłup S3-3	0,7569	t	0,7569	
	krata po- mostowa KR1	0,1535	t	0,1535	
	krata po- mostowa KR2	0,2058	t	0,2058	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,8381</b>
42 d.1. 13	<b>KNR 13-20 0305-02</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody I na poziomie 6,60	t		
	konstrukcja	0,2115	t	0,2115	
	stopnie	0,1157	t	0,1157	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3272</b>
43 d.1. 13	<b>KNR 13-20 0305-02</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody II na poziomie 6,60	t		
	konstrukcja	0,2562	t	0,2562	
	stopnie	0,1322	t	0,1322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3884</b>
44 d.1. 13	<b>KNR 13-20 0305-02</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody I na poziomie 11,25	t		
	konstrukcja	0,2082	t	0,2082	
	stopnie	0,0567	t	0,0567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,2649</b>
45 d.1. 13	<b>KNR 13-20 0305-02</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody II na poziomie 11,25	t		
	konstrukcja	0,1638	t	0,1638	
	stopnie	0,0567	t	0,0567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,2205</b>
46 d.1. 13	<b>KNR 13-20 0305-02</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody na poziomie 23,40	t		
	konstrukcja	0,2005	t	0,2005	
	stopnie	0,0567	t	0,0567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,2572</b>
<b>1.14 PODESTY I BALUSTRADY</b>					
47 d.1. 14	<b>KNR 2-05 0120-06</b>	Poręcze w halach i budynkach	t		
	barierka BR2	0 2,3663	t t	0,0000 2,3663	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,3663</b>
48 d.1. 14	<b>KNR 2-05 0120-03</b>	Pomosty o masie do 1 t w halach i budynkach podest w poz. 4,00	t		
	belka B1P	0,3349	t	0,3349	
	belka B2P	0,3948	t	0,3948	
	belka B3P	0,1149	t	0,1149	
	belka B4P	0,0350	t	0,0350	
	belka B5P	0,0383	t	0,0383	
	krata BLP1	0,2825	t	0,2825	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,2004</b>
<b>1.15 PRZEKRYCIA OTWORÓW MONTAŻOWYCH</b>					
49 d.1. 15	<b>KNR 13-20 0306-04</b>	Budynki szkieletowe - zamknięcia zasobników o masie do 1,0 t - montaż	t		
	element KL1	0,3359	t	0,3359	
	element KL2	0,4516	t	0,4516	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7875</b>
<b>1.16 RYGLÓWKA</b>					
50 d.1. 16	<b>KNR 2-05 0113-05</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy	t		
	rygle obu- dowy	35,3234	t	35,3234	
	słupki obu- dowy	4,5542	t	4,5542	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elementy połączeń	0,3860	t	0,3860	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,2636</b>
<b>1.17</b>	<b>POMIESZCZENIE STEROWNI</b>				
51 d.1. 17	<b>KNR 13-20 0318-02</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - monta	t		
	belka B3/4,0	0,2230	t	0,2230	
	belka B4/4,0	0,1437	t	0,1437	
	belka B5/4,0	0,1437	t	0,1437	
	belka B6/4,0	0,1437	t	0,1437	
	belka B7/4,0	0,1437	t	0,1437	
	belka B8/4,0	0,1437	t	0,1437	
	belka B9/4,0	0,1437	t	0,1437	
	belka B10/4,0	0,1437	t	0,1437	
	belka B11/4,0	0,1377	t	0,1377	
	belka B3/7,16	0,1002	t	0,1002	
	belka B4/7,16	0,0934	t	0,0934	
	belka B4/7,16*	0,0934	t	0,0934	
	belka P1/7,16	0,1599	t	0,1599	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,8135</b>
52 d.1. 17	<b>KNR 13-20 0318-06</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - monta	t		
	belka B1/4,0	0,5330	t	0,5330	
	belka B2/4,0	0,5356	t	0,5356	
	belka B1/7,16	0,6833	t	0,6833	
	belka B2/7,16	0,6632	t	0,6632	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,4151</b>
53 d.1. 17	<b>KNR 2-05 0208-01</b>	Konstrukcje podparć,zawieszef i oslon o masie elementu do 5 kg	t		
	0		t	0,0000	
	element PD2	0,0054	t	0,0054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0054</b>
54 d.1. 17	<b>KNR 2-05 0113-01</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - słupy o masie do 1 t	t		
	słup S1S	0,4767	t	0,4767	
	słup S2S	0,4767	t	0,4767	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,9534</b>
55 d.1. 17	<b>KNR 2-05 0113-04</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia słupów	t		
	stężenie STS1	0,0813	t	0,0813	
	stężenie STS2	0,0822	t	0,0822	
	stężenie STS3	0,0837	t	0,0837	
	stężenie STS4	0,0847	t	0,0847	
	stężenie STS5	0,0898	t	0,0898	
	stężenie STS5*	0,0898	t	0,0898	
	stężenie STS6	0,0701	t	0,0701	
	stężenie STS7	0,0717	t	0,0717	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6533</b>
56 d.1. 17	<b>KNR 2-05 0114-08</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia dachów	t		
	stężenie St1/7,16	0,0696	t	0,0696	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	stężenie St1/7,16*	0,0696	t	0,0696	
	stężenie St2/7,16	0,0682	t	0,0682	
	stężenie St2/7,16*	0,0682	t	0,0682	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,2756</b>
57 d.1. 17	<b>KNR 2-05 0113-05</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy	t		
	rygiel RS1	0,0590	t	0,0590	
	rygiel RS2	0,0170	t	0,0170	
	rygiel RS3	0,1188	t	0,1188	
	rygiel RS4	0,1303	t	0,1303	
	rygiel RS5	0,1126	t	0,1126	
	rygiel RS6	0,1109	t	0,1109	
	rygiel RS7	0,0326	t	0,0326	
	rygiel RS8	0,1011	t	0,1011	
	rygiel RS9	0,5190	t	0,5190	
	rygiel RS10	0,4682	t	0,4682	
	rygiel RS11	0,1220	t	0,1220	
	rygiel RS12	0,0880	t	0,0880	
	rygiel RS13	0,1190	t	0,1190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,9985</b>
<b>2</b>	<b>ZAKUP, WYRÓB WARSZTATOWY I TRANSPORT KONSTRUKCJI STALOWEJ WG SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ</b>				
58 d.2	<b>KNR analiza in- dywidualna</b>	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg specyfikacji ma- teriałowej	t		
	poz. 1	6,8952	t	6,8952	
	poz. 2	7,0062	t	7,0062	
	poz. 3	3,0768	t	3,0768	
	poz. 4	1,4141	t	1,4141	
	poz. 5	3,0615	t	3,0615	
	poz. 6	3,5991	t	3,5991	
	poz. 7	7,4420	t	7,4420	
	poz. 8	0,4588	t	0,4588	
	poz. 9	3,3545	t	3,3545	
	poz. 10	1,5233	t	1,5233	
	poz. 11	6,0555	t	6,0555	
	poz. 12	2,6125	t	2,6125	
	poz. 13	1,0882	t	1,0882	
	poz. 14	5,2604	t	5,2604	
	poz. 15	4,6620	t	4,6620	
	poz. 16	1,3130	t	1,3130	
	poz. 17	9,4625	t	9,4625	
	poz. 18	5,2411	t	5,2411	
	poz. 19	0,6378	t	0,6378	
	poz. 20	1,4979	t	1,4979	
	poz. 21	1,2783	t	1,2783	
	poz. 22	3,6784	t	3,6784	
	poz. 23	0,7737	t	0,7737	
	poz. 24	3,6020	t	3,6020	
	poz. 25	0,0432	t	0,0432	
	poz. 26	0,7614	t	0,7614	
	poz. 27	0,1189	t	0,1189	
	poz. 28	0,8657	t	0,8657	
	poz. 29	3,2590	t	3,2590	
	poz. 30	0,3840	t	0,3840	
	poz. 31	0,7545	t	0,7545	
	poz. 32	0,1189	t	0,1189	
	poz. 33	14,9126	t	14,9126	
	poz. 34	1,9775	t	1,9775	
	poz. 35	10,9751	t	10,9751	
	poz. 36	0,1538	t	0,1538	
	poz. 37	5,5415	t	5,5415	
	poz. 38	0,8177	t	0,8177	
	poz. 39	0,5541	t	0,5541	
	poz. 40	0,3541	t	0,3541	
	poz. 41	24,2738	t	24,2738	
	poz. 42	0,3272	t	0,3272	
	poz. 43	0,3884	t	0,3884	
	poz. 44	0,2649	t	0,2649	
	poz. 45	0,2205	t	0,2205	
	poz. 46	0,2572	t	0,2572	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz. 47	2,3663	t	2,3663	
	poz. 48	1,2004	t	1,2004	
	poz. 49	0,7875	t	0,7875	
	poz. 50	40,2636	t	40,2636	
	poz. 51	1,8135	t	1,8135	
	poz. 52	2,4151	t	2,4151	
	poz. 53	0,0054	t	0,0054	
	poz. 54	0,9534	t	0,9534	
	poz. 55	0,6533	t	0,6533	
	poz. 56	0,2756	t	0,2756	
	poz. 57	1,9985	t	1,9985	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,0514</b>
<b>3 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ - KONSTRUKCJA PROJEKTOWANA</b>					
59 d.3	<b>KNR 7-12 0102-03</b>	Czyszczenie przez szciotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 205,0514*35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7176,7990	
				<b>RAZEM</b>	<b>7176,7990</b>
60 d.3	<b>KNR 7-12 0105-03</b>	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych 205,0514*35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7176,7990	
				<b>RAZEM</b>	<b>7176,7990</b>
61 d.3	<b>KNR 7-12 0205-03</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 205,0514*35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7176,7990	
				<b>RAZEM</b>	<b>7176,7990</b>
62 d.3	<b>KNR 7-12 0211-03</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 205,0514*35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7176,7990	
				<b>RAZEM</b>	<b>7176,7990</b>
<b>4 LEKKA OBUDOWA ŚCIAN</b>					
63 d.4	<b>KNR 2-05 1007-03</b>	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną 1518	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1518,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1518,0000</b>
64 d.4	<b>NNRNKB 202 0541-02 element OB6 element OB8 element OB9</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 33,60 40,70 39,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,6000	
			m <sup>2</sup>	40,7000	
			m <sup>2</sup>	39,2200	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,5200</b>
65 d.4	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha trapezowa 1519,37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1519,3700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1519,3700</b>
66 d.4	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha płaska 1514	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1514,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1514,0000</b>
67 d.4	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - wełna mineralna 1450	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1450,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450,0000</b>
68 d.4	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup lekkiej obudowy - łączniki 13690	szt		
			szt	13690,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13690,0000</b>
<b>5 LEKKA OBUDOWA DACHU</b>					
69 d.5	<b>KNR 2-05 1001-01</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną 255	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	255,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,0000</b>
70 d.5	<b>KNR 2-02 0503-01</b>	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy Krotność = 0,3333 260	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	260,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,0000</b>
71 d.5	<b>KNR-W 2-02 0504-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 260	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	260,0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>260,0000</b>
72 d.5	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>element</b>	15,40	m <sup>2</sup>	15,4000	
	<b>OB1</b>				
	<b>element</b>	23,80	m <sup>2</sup>	23,8000	
	<b>OB2</b>				
	<b>element</b>	19,52	m <sup>2</sup>	19,5200	
	<b>OB3a</b>				
	<b>element</b>	26,88	m <sup>2</sup>	26,8800	
	<b>OB3b</b>				
	<b>element</b>	44,50	m <sup>2</sup>	44,5000	
	<b>OB5</b>				
	<b>element</b>	61,60	m <sup>2</sup>	61,6000	
	<b>OB6</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>191,7000</b>
73 d.5	<b>KNR 2-05 0208-01</b>	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
		0	t	0,0000	
	<b>element</b>	0,0490	t	0,0490	
	<b>OB4</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0490</b>
74 d.5	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha trapezowa	m <sup>2</sup>		
		255,23	m <sup>2</sup>	255,2300	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,2300</b>
75 d.5	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - wełna mineralna	m <sup>2</sup>		
		260	m <sup>2</sup>	260,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,0000</b>
76 d.5	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup lekkiej obudowy - łączniki	szt		
		2910	szt	2910,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2910,0000</b>
<b>6 LEKKA OBUDOWA - POMIESZCZENIE STEROWNI</b>					
77 d.6	<b>KNR 2-05 1007-03</b>	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłoko- wą montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,0000</b>
78 d.6	<b>KNR 2-05 1001-01</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
79 d.6	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
80 d.6	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>element</b>	4,0	m <sup>2</sup>	4,0000	
	<b>OB1</b>				
	<b>element</b>	3,9	m <sup>2</sup>	3,9000	
	<b>OB2</b>				
	<b>element</b>	2,8	m <sup>2</sup>	2,8000	
	<b>OB3</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>10,7000</b>
81 d.6	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>element</b>	12,8	m <sup>2</sup>	12,8000	
	<b>OB4</b>				
	<b>element</b>	5,0	m <sup>2</sup>	5,0000	
	<b>OB5</b>				
	<b>element</b>	4,0	m <sup>2</sup>	4,0000	
	<b>OB6</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>21,8000</b>
82 d.6	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha trapezowa	m <sup>2</sup>		
		96,26	m <sup>2</sup>	96,2600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,2600</b>
83 d.6	<b>KNR kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha płaska	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.6	<b>KNR</b> <b>kalk. własna</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - wełna mineralna	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
85 d.6	<b>KNR</b> <b>kalk. własna</b>	zakup lekkiej obudowy - łączniki	szt		
		2000	szt	2000,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,0000</b>
<b>7 PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY</b>					
86 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b>	Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		$15*16*2+(32,75-16)*7,5*2+32,75*7,5*2$	m <sup>2</sup>	1222,5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1222,5000</b>

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>R*1,2 -czynny zakład</b>										
1	<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>									
1.	<b>BELKI STROPOWE - POZIOM +6,60</b>									
1.										
1.	1	1	KNR 13-20 d. 0318-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon- taż	t	6,8952				
1.	1	2	KNR 13-20 d. 0318-06 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - mon- taż	t	7,0062				
1.	1	3	KNR 13-20 d. 0319-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - mon- taż	t	3,0768				
1.	1	4	KNR 13-20 d. 0319-04 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 5,0 t - mon- taż	t	1,4141				
1.	1	1	<b>BELKI STROPOWE - POZIOM +8,40</b>							
1.	2	5	KNR 13-20 d. 0318-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon- taż	t	3,0615				
1.	2	6	KNR 13-20 d. 0318-04 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,5 t - mon- taż	t	3,5991				
1.	2	1	<b>BELKI STROPOWE - POZIOM +11,25</b>							
1.	3	7	KNR 13-20 d. 0318-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon- taż	t	7,442				
1.	3	8	KNR 13-20 d. 0318-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon- taż	t	0,4588				
1.	3	9	KNR 13-20 d. 0318-06 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - mon- taż	t	3,3545				
1.	3	10	KNR 13-20 d. 0318-06 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - mon- taż	t	1,5233				
1.	3	11	KNR 13-20 d. 0319-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - mon- taż	t	6,0555				
1.	3	1	<b>BELKI STROPOWE - POZIOM +23,40</b>							
1.	4	12	KNR 13-20 d. 0318-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon- taż	t	2,6125				
1.	4	13	KNR 13-20 d. 0318-04 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,5 t - mon- taż	t	1,0882				
1.	4	14	KNR 13-20 d. 0318-06 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - mon- taż	t	5,2604				
1.	4	15	KNR 13-20 d. 0319-02 1)	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - mon- taż	t	4,662				
1.	4	1	<b>BELKI STROPOWE - POZIOM +28,05</b>							
1.	5									

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16 d. 1. 5	<b>KNR 13-20</b> <b>0318-02</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon- taż		t	1,313					
17 d. 1. 5	<b>KNR 13-20</b> <b>0318-06</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - mon- taż		t	9,4625					
18 d. 1. 5	<b>KNR 13-20</b> <b>0319-02</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - mon- taż		t	5,2411					
<b>1.</b> <b>6</b>	<b>BELKI MONTAŻOWE</b>									
19 d. 1. 6	<b>KNR 13-20</b> <b>0318-02</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - mon- taż		t	0,6378					
20 d. 1. 6	<b>KNR 13-20</b> <b>0318-04</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,5 t - mon- taż		t	1,4979					
21 d. 1. 6	<b>KNR 13-20</b> <b>0318-06</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - mon- taż		t	1,2783					
22 d. 1. 6	<b>KNR 13-20</b> <b>0319-02</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 3,0 t - mon- taż		t	3,6784					
<b>1.</b> <b>7</b>	<b>KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +32,75</b>									
23 d. 1. 7	<b>KNR 2-05</b> <b>0114-01</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - podciągi do 3 t		t	0,7737					
24 d. 1. 7	<b>KNR 2-05</b> <b>0114-07</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - płatwie		t	3,602					
25 d. 1. 7	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-01</b> <sup>2)</sup>	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 5 kg		t	0,0432					
26 d. 1. 7	<b>KNR 2-05</b> <b>0114-08</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia dachów		t	0,7614					
27 d. 1. 7	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-04</b> <sup>2)</sup>	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 50 kg		t	0,1189					
<b>1.</b> <b>8</b>	<b>KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +16,00</b>									
28 d. 1. 8	<b>KNR 2-05</b> <b>0114-01</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - podciągi do 3 t		t	0,8657					
29 d. 1. 8	<b>KNR 2-05</b> <b>0114-07</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - płatwie		t	3,259					
30 d. 1. 8	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-01</b> <sup>2)</sup>	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 5 kg		t	0,384					
31 d. 1. 8	<b>KNR 2-05</b> <b>0114-08</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia dachów		t	0,7545					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32 d. 1. 8	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-04 2)</b>	Konstrukcje podparć, zawieszon i oslon o masie elementu do 50 kg		t	0,1189					
1. 9	<b>SŁUPY</b>									
33 d. 1. 9	<b>KNR 2-05</b> <b>0113-02 2)</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - słupy o masie do 2 t		t	14,9126					
34 d. 1. 9	<b>KNR 2-05</b> <b>0113-01 2)</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - słupy o masie do 1 t		t	1,9775					
35 d. 1. 9	<b>KNR 2-05</b> <b>0113-04 2)</b>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia słupów		t	10,9751					
1. 10	<b>OKNA</b>									
36 d. 1. 10	<b>KNR 13-20</b> <b>0307-02 1)</b>	Budynki szkieletowe - okna stalowe - montaż okien o masie do 0,1 t		t	0,1538					
37 d. 1. 10	<b>KNR 13-20</b> <b>0307-03 1)</b>	Budynki szkieletowe - okna stalowe - montaż okien o masie do 0,75 t		t	5,5415					
1. 11	<b>DRZWI I BRAMA</b>									
38 d. 1. 11	<b>KNR 13-20</b> <b>0308-04 1)</b>	Budynki szkieletowe - montaż drzwi o masie do 0,25 t		t	0,8177					
39 d. 1. 11	<b>KNR 13-20</b> <b>0308-03 1)</b>	Budynki szkieletowe - montaż bram o masie ponad 0,5 t		t	0,5541					
1. 12	<b>DRABINY</b>									
40 d. 1. 12	<b>KNR 13-20</b> <b>0303-02 1)</b>	Budynki szkieletowe i pomosty - drabiny o masie do 0,25 t - montaż		t	0,3541					
1. 13	<b>SCHODY</b>									
41 d. 1. 13	<b>KNR 13-20</b> <b>0305-04 1)</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 3,0 t - montaż konstrukcja nośna klatki schodowej		t	24,8381					
42 d. 1. 13	<b>KNR 13-20</b> <b>0305-02 1)</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody I na poziomie 6,60		t	0,3272					
43 d. 1. 13	<b>KNR 13-20</b> <b>0305-02 1)</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody II na poziomie 6,60		t	0,3884					
44 d. 1. 13	<b>KNR 13-20</b> <b>0305-02 1)</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody I na poziomie 11,25		t	0,2649					
45 d. 1. 13	<b>KNR 13-20</b> <b>0305-02 1)</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody II na poziomie 11,25		t	0,2205					
46 d. 1. 13	<b>KNR 13-20</b> <b>0305-02 1)</b>	Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż schody na poziomie 23,40		t	0,2572					
1. 14	<b>PODESTY I BALUSTRADY</b>									



L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47 d. 1. 14	<b>KNR 2-05</b> <b>0120-06</b> <sup>2)</sup>	Poręcze w halach i budynkach		t	2,3663					
48 d. 1. 14	<b>KNR 2-05</b> <b>0120-03</b> <sup>2)</sup>	Pomosty o masie do 1 t w halach i budynkach podest w poz. 4,00		t	1,2004					
<b>1.</b> <b>15</b>	<b>PRZEKRYCIA OTWORÓW MONTAŻOWYCH</b>									
49 d. 1. 15	<b>KNR 13-20</b> <b>0306-04</b> <sup>1)</sup>	Budynki szkieletowe - zamknięcia zasobników o masie do 1,0 t - montaż		t	0,7875					
<b>1.</b> <b>16</b>	<b>RYGLÓWKA</b>									
50 d. 1. 16	<b>KNR 2-05</b> <b>0113-05</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy		t	40,2636					
<b>1.</b> <b>17</b>	<b>POMIESZCZENIE STEROWNI</b>									
51 d. 1. 17	<b>KNR 13-20</b> <b>0318-02</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - montaż		t	1,8135					
52 d. 1. 17	<b>KNR 13-20</b> <b>0318-06</b> <sup>1)</sup>	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 1,0 t - montaż		t	2,4151					
53 d. 1. 17	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-01</b> <sup>2)</sup>	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg		t	0,0054					
54 d. 1. 17	<b>KNR 2-05</b> <b>0113-01</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - słupy o masie do 1 t		t	0,9534					
55 d. 1. 17	<b>KNR 2-05</b> <b>0113-04</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia słupów		t	0,6533					
56 d. 1. 17	<b>KNR 2-05</b> <b>0114-08</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia dachów		t	0,2756					
57 d. 1. 17	<b>KNR 2-05</b> <b>0113-05</b> <sup>2)</sup>	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy		t	1,9985					
<b>2 ZAKUP, WYRÓB WARSZTATOWY I TRANSPORT KONSTRUKCJI STALOWEJ WG SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ</b>										
58 d. 2	<b>KNR</b> <b>analiza indywidualna</b>	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg specyfikacji materiałowej		t	205,051 4					
<b>3 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ - KONSTRUKCJA PROJEKTOWANA</b>										
59 d. 3	<b>KNR 7-12</b> <b>0102-03</b> <sup>3)</sup>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)		m <sup>2</sup>	205,051 4*35 = 7176,79 90					
60 d. 3	<b>KNR 7-12</b> <b>0105-03</b> <sup>3)</sup>	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych		m <sup>2</sup>	205,051 4*35 = 7176,79 90					
61 d. 3	<b>KNR 7-12</b> <b>0205-03</b> <sup>3)</sup>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2		m <sup>2</sup>	205,051 4*35 = 7176,79 90					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	<b>KNR 7-12</b> d. <b>0211-03</b> <sup>3)</sup> 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2		m <sup>2</sup>	205,051 4*35 = 7176,79 90					
4	<b>LEKKA OBUDOWA ŚCIAN</b>									
63	<b>KNR 2-05</b> d. <b>1007-03</b> <sup>2)</sup> 4	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną		m <sup>2</sup>	1518					
64	<b>NNRNKB</b> d. <b>202 0541-</b> 4 <b>02</b> <sup>4)</sup>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		m <sup>2</sup>	113,52					
65	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 4 <b>na</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha trapezowa		m <sup>2</sup>	1519,37					
66	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 4 <b>na</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha płaska		m <sup>2</sup>	1514					
67	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 4 <b>na</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - wełna mineralna		m <sup>2</sup>	1450					
68	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 4 <b>na</b>	zakup lekkiej obudowy - łączniki		szt	13690					
5	<b>LEKKA OBUDOWA DACHU</b>									
69	<b>KNR 2-05</b> d. <b>1001-01</b> <sup>2)</sup> 5	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną		m <sup>2</sup>	255					
70	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0503-01</b> <sup>5)</sup> 5	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy Krotność = 0,3333		m <sup>2</sup>	260					
71	<b>KNR-W 2-</b> d. <b>02 0504-01</b> 5 <sup>6)</sup>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe		m <sup>2</sup>	260					
72	<b>NNRNKB</b> d. <b>202 0541-</b> 5 <b>02</b> <sup>4)</sup>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		m <sup>2</sup>	191,7					
73	<b>KNR 2-05</b> d. <b>0208-01</b> <sup>2)</sup> 5	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg		t	0,049					
74	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 5 <b>na</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha trapezowa		m <sup>2</sup>	255,23					
75	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 5 <b>na</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - wełna mineralna		m <sup>2</sup>	260					
76	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 5 <b>na</b>	zakup lekkiej obudowy - łączniki		szt	2910					
6	<b>LEKKA OBUDOWA - POMIESZCZENIE STEROWNI</b>									
77	<b>KNR 2-05</b> d. <b>1007-03</b> <sup>2)</sup> 6	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną		m <sup>2</sup>	70					
78	<b>KNR 2-05</b> d. <b>1001-01</b> <sup>2)</sup> 6	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną		m <sup>2</sup>	30					
79	<b>KNR-W 2-</b> d. <b>02 0504-02</b> 6 <sup>6)</sup>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		m <sup>2</sup>	35					
80	<b>NNRNKB</b> d. <b>202 0541-</b> 6 <b>01</b> <sup>4)</sup>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm		m <sup>2</sup>	10,7					
81	<b>NNRNKB</b> d. <b>202 0541-</b> 6 <b>02</b> <sup>4)</sup>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		m <sup>2</sup>	21,8					
82	<b>KNR</b> d. <b>kalk. włas-</b> 6 <b>na</b>	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha trapezowa		m <sup>2</sup>	96,26					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	KNR d. kalk. włas- na	zakup elementów lekkiej obudowy - blacha płaska		m <sup>2</sup>	75					
84	KNR d. kalk. włas- na	zakup elementów lekkiej obudowy - wełna mineralna		m <sup>2</sup>	100					
85	KNR d. kalk. włas- na	zakup lekkiej obudowy - łączniki		szt	2000					
7	<b>PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY</b>									
86	KNR 2-02 d. 1604-01 5) 7	Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m		m <sup>2</sup>	15*16* 2+ (32,75- 16)*7,5* 2+ 32,75* 7,5*2 = 1222,50 00					

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	PMUG, GPSiPG wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	WACETOB wyd.V 2003

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	BELKI STROPOWE - POZIOM + 6,60						
1.2	BELKI STROPOWE - POZIOM + 8,40						
1.3	BELKI STROPOWE - POZIOM + 11,25						
1.4	BELKI STROPOWE - POZIOM + 23,40						
1.5	BELKI STROPOWE - POZIOM + 28,05						
1.6	BELKI MONTAŻOWE						
1.7	KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +32,75						
1.8	KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +16,00						
1.9	SŁUPY						
1.10	OKNA						
1.11	DRZWI I BRAMA						
1.12	DRABINY						
1.13	SCHODY						
1.14	PODESTY I BALUSTRADY						
1.15	PRZEKRYCIA OTWORÓW MONTAŻOWYCH						
1.16	RYGLÓWKA						
1.17	POMIESZCZENIE STEROWNI						
1	KONSTRUKCJA STALOWA						
2	ZAKUP, WYRÓB WARSZTATOWY I TRANSPORT KONSTRUKCJI STALOWEJ WG SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ						
3	ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ - KONSTRUKCJA PROJEKTOWANA						
4	LEKKA OBUDOWA ŚCIAN						
5	LEKKA OBUDOWA DACHU						
6	LEKKA OBUDOWA - POMIESZCZENIE STEROWNI						
7	PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

BELKI STROPOWE - POZIOM +6,60

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

BELKI STROPOWE - POZIOM +8,40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## BELKI STROPOWE - POZIOM +11,25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## BELKI STROPOWE - POZIOM +23,40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## BELKI STROPOWE - POZIOM +28,05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## BELKI MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +32,75

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## KONSTRUKCJA DACHU - POZIOM +16,00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## SŁUPY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## OKNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## DRZWI I BRAMA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## DRABINY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## SCHODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## PODESTY I BALUSTRADY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEKRYCIA OTWORÓW MONTAŻOWYCH					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

RYGLÓWKA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE STEROWNI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA STALOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



## ZAKUP, WYRÓB WARSZTATOWY I TRANSPORT KONSTRUKCJI STALOWEJ WG SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ - KONSTRUKCJA PROJEKTOWANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## LEKKA OBUDOWA ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## LEKKA OBUDOWA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

LEKKA OBUDOWA - POMIESZCZENIE STEROWNI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

PODESTY ROBOCZE I RUSZTOWANIA Z CZASEM PRACY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	31085,10		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	nity jednostronne fi4x8	szt	9999,99		9999,99			
2.	wkręty samowiercące	szt	8000,00		8000,00			
3.	łącznik dachowy	szt	600,00		600,00			
4.	konstrukcja stalowa wg specyfikacji materiałowej	t	209,15		209,15			
5.	wełna mineralna gr. 14 cm	m <sup>2</sup>	1810,00		1810,00			
6.	gaz propan-butan	kg	74,99		74,99			
7.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	493,95		493,95			
8.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	968,87		968,87			
9.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco, o wymiarach 20-70/1,5-5 mm, St3S	kg	240,55		240,55			
10.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StO, StOS śr. 16-22, 32-45 mm	kg	339,39		339,39			
11.	pręty stalowe okrągłe, walcowane na gorąco	kg	0,35		0,35			
12.	blachy stalowe grube StO i StOS grub. 4,75-40 mm	kg	170,03		170,03			
13.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	93,65		93,65			
14.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 1,00 mm, szerokość 1250 mm, waga 8 kg/m <sup>2</sup>	kg	12712,00		12712,00			
15.	druk stalowy do spawania SP1GS 2,5-4 mm	kg	47,74		47,74			
16.	Blacha stalowa trapezowa, ocynkowana, o wysokości profilu 55 mm (profil odwracalny) o grubości 1,0 mm	m <sup>2</sup>	96,26		96,26			
17.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T55 szerokość krycia 920 mm, grub. 1,00 mm	m <sup>2</sup>	1774,60		1774,60			
18.	Drabina stalowa z rur	kg	76,93		76,93			
19.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm	100 szt.	26,82		26,82			
20.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 4 mm	100 szt.	1,38		1,38			
21.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	54,07		54,07			
22.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	37,10		37,10			
23.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna	dm <sup>3</sup>	1234,41		1234,41			
24.	farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	1263,12		1263,12			
25.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	308,89		308,89			
26.	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy opak. 1 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1363,59		1363,59			
27.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	101,40		101,40			
28.	tlen techniczny gat. I-III 99,5-98%	m <sup>3</sup>	304,20		304,20			
29.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	303,30		303,30			
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	88,50		88,50			
31.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	40,25		40,25			
32.	papa termozgrzewalna SBS nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	339,25		339,25			
33.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,02		0,02			
34.	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,33		0,33			
35.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,36		0,36			
36.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	1,07		1,07			
37.	Krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,03		0,03			
38.	Krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	2,09		2,09			
39.	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,01		0,01			
40.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0,16		0,16			
41.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,93		0,93			
42.	śruby z łbami, nakrętkami sześciokątne zgrubne	kg	33,04		33,04			
43.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	80,07		80,07			
44.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	294,25		294,25			
45.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	415,40		415,40			
46.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czas pracy rusztowań	m-g	9525,72		
2.	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	118,98		
3.	żuraw samochodowy 5-6,0 t	m-g	361,02		
4.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	23,09		
5.	żuraw wieżowy torowy 160 tm	m-g	223,80		
6.	tory pod żurawie wieżowe 120-180tm	m-g	223,80		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,05		
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,27		
9.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	1170,35		
10.	środek transportowy	m-g	0,74		
11.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	159,14		
12.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	20,10		
13.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	96,47		
14.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	231,65		
15.	środek transportowy	m-g	0,09		
16.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	224,25		
17.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	20,10		
18.	przyczepa skrzyniowa 6,0 t	m-g	31,37		
19.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,94		
20.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	229,70		
21.	rusztowanie rurowe	m-g	2151,60		
22.	Mechaniczny pomost roboczy 1-masztowy MPR-061, o wysokości do 35 m (1 kpl.)	m-g	574,22		
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	409,05		
24.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	1465,55		
25.	środek transportowy	m-g	8,28		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: