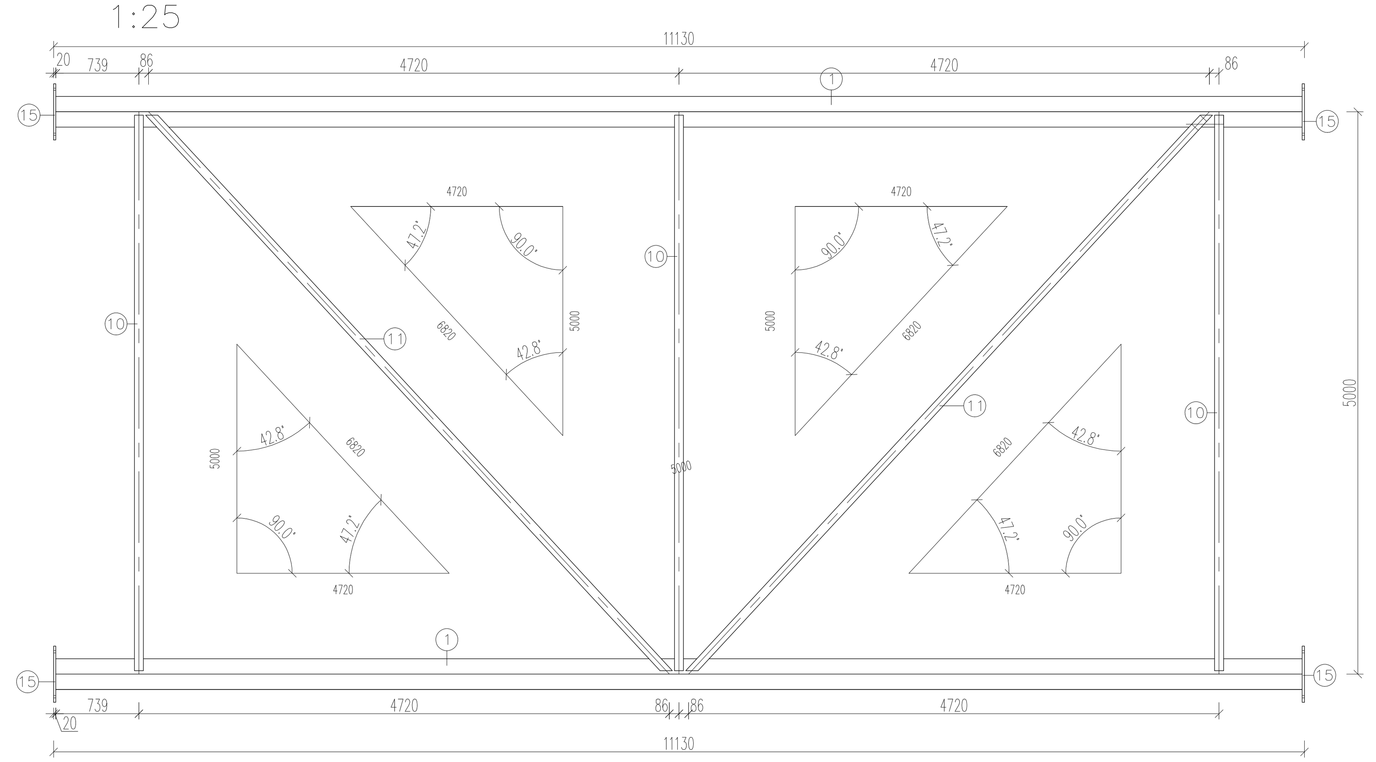
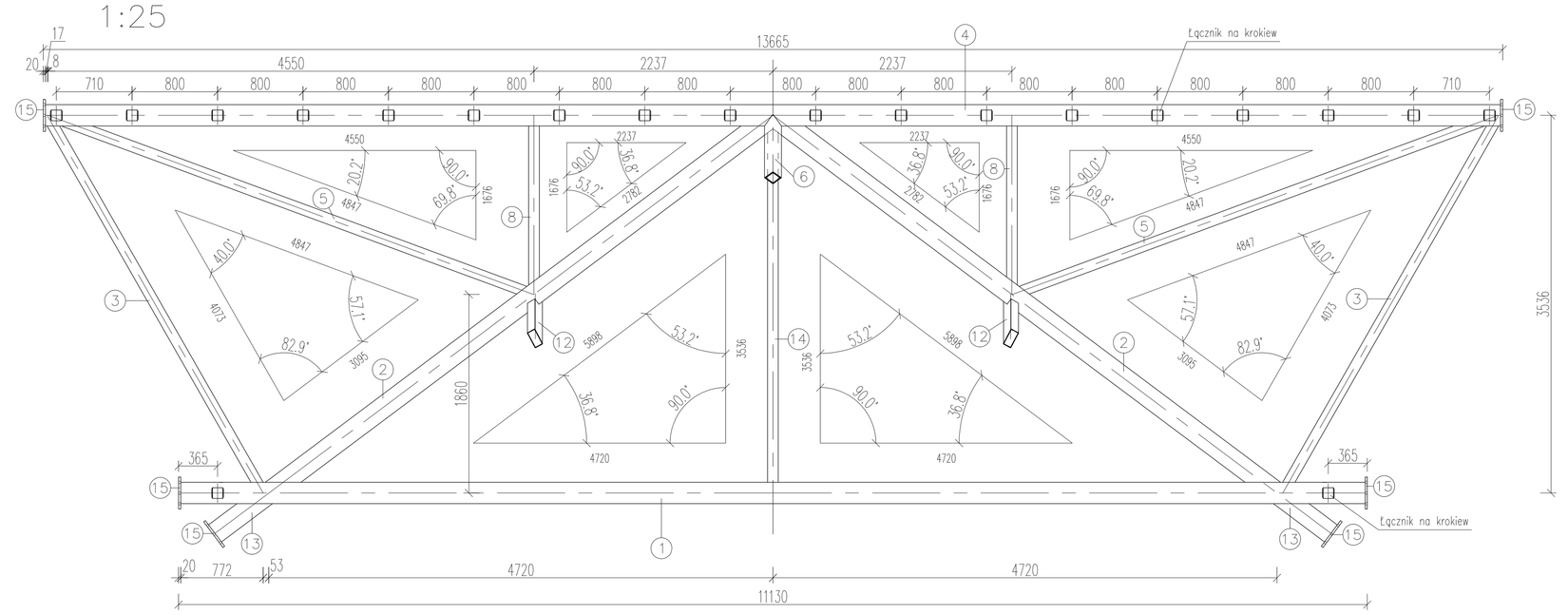
ELEMENT WYSYŁKOWY E1 - WĘZEŁ GŁÓWNY

skala 1:25

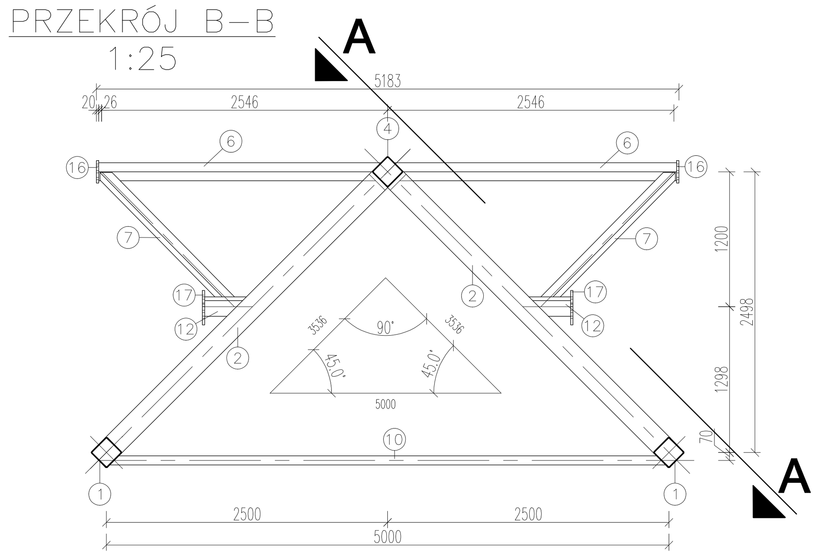
WIDOK OD DOŁU
1:25



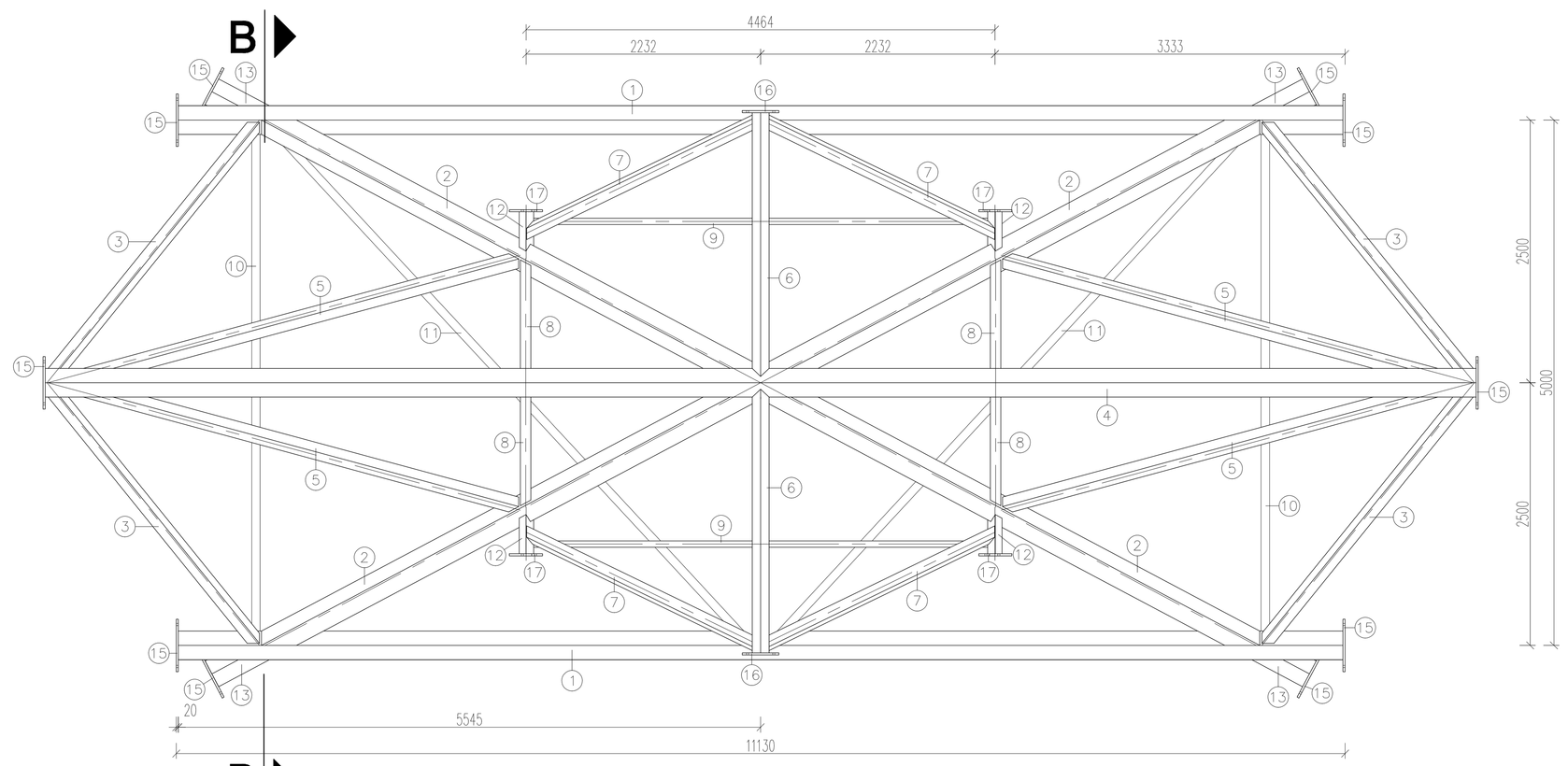
PRZEKRÓJ A–A (KŁAD)
1:25



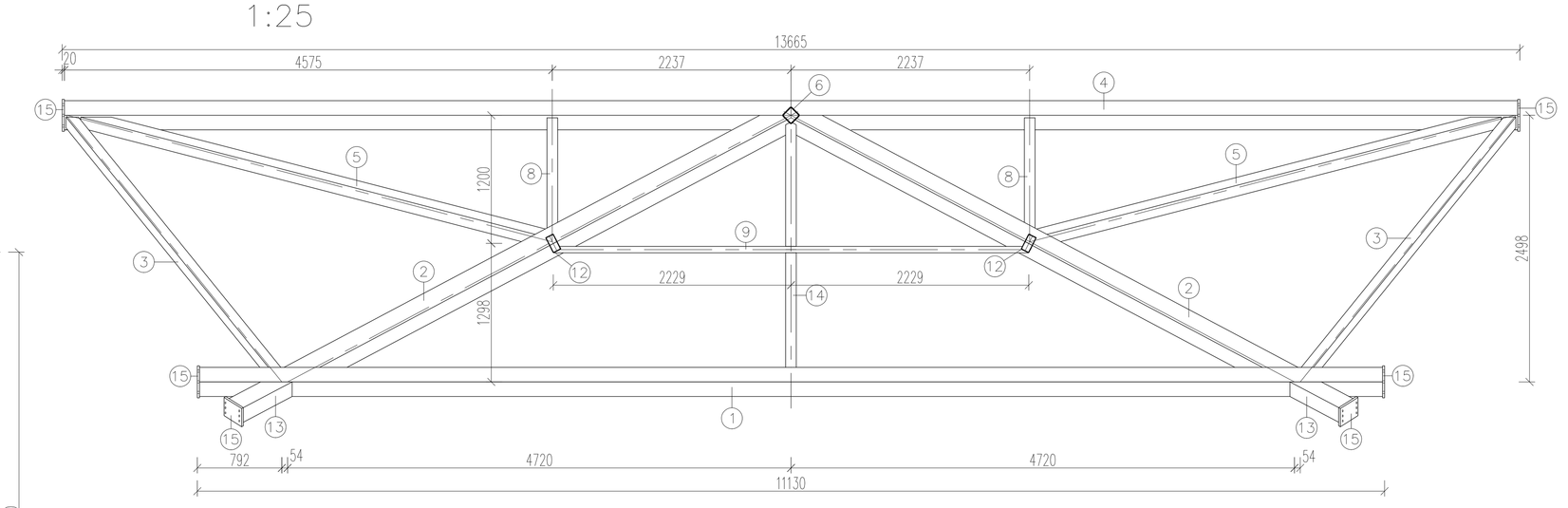
PRZEKRÓJ B–B
1:25



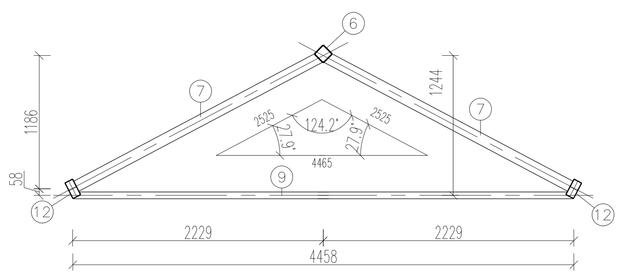
WIDOK OD GÓRY
1:25



WIDOK OD PRZODU
1:25

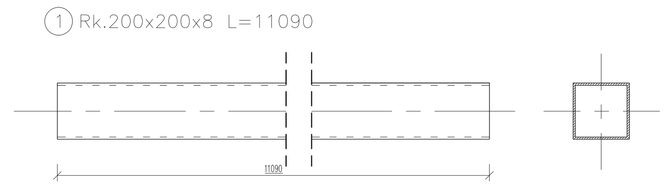


WIDOK CZĘŚCI KALENICOWEJ
1:25

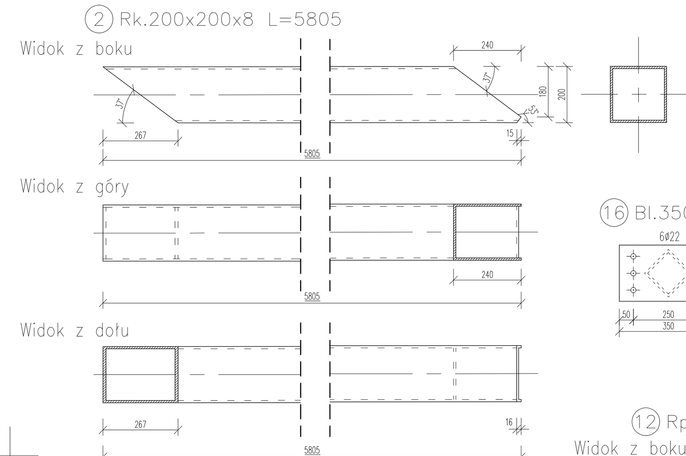


ELEMENTY STALOWE
skala 1:10

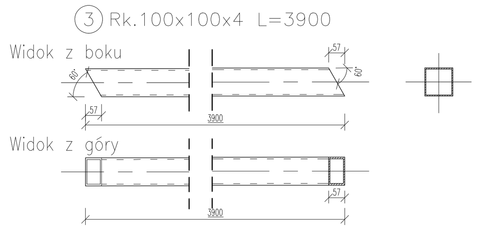
1 Rk.200x200x8 L=11090



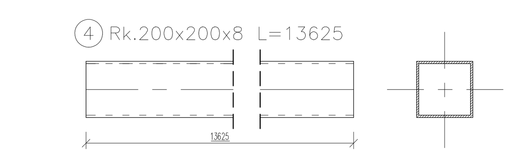
2 Rk.200x200x8 L=5805



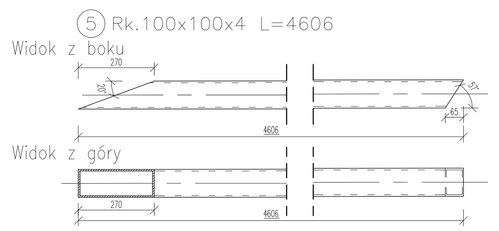
3 Rk.100x100x4 L=3900



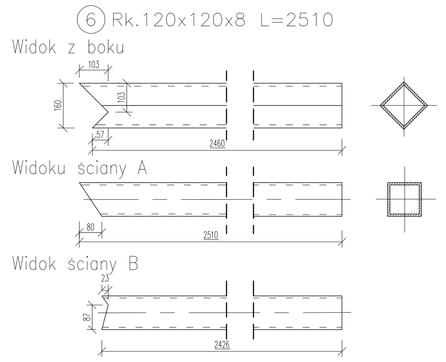
4 Rk.200x200x8 L=13625



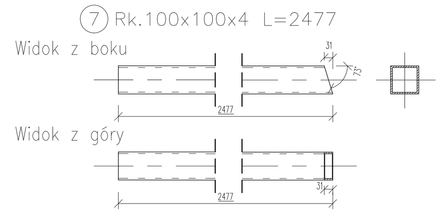
5 Rk.100x100x4 L=4606



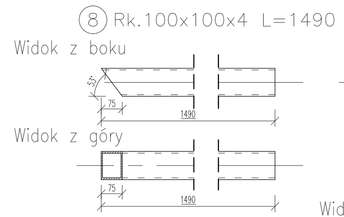
6 Rk.120x120x8 L=2510



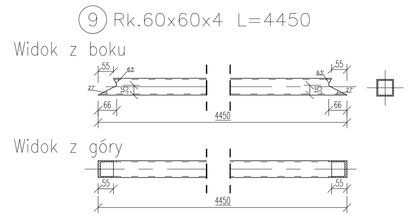
7 Rk.100x100x4 L=2477



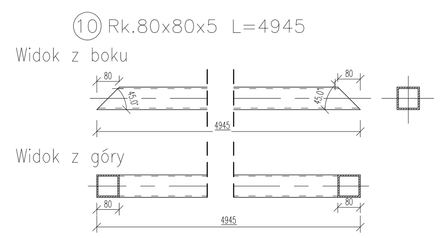
8 Rk.100x100x4 L=1490



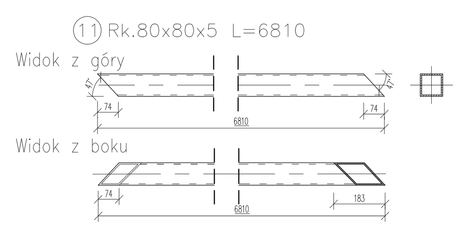
9 Rk.60x60x4 L=4450



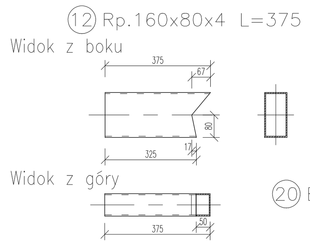
10 Rk.80x80x5 L=4945



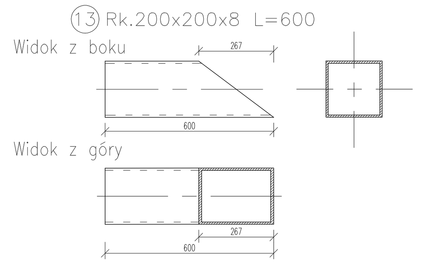
11 Rk.80x80x5 L=6810



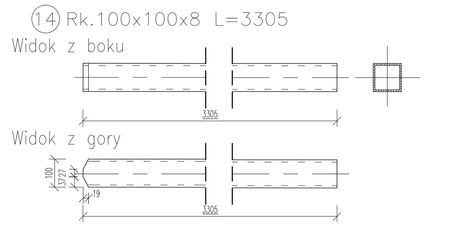
12 Rp.160x80x4 L=375



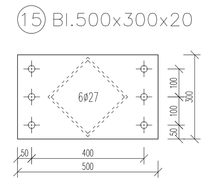
13 Bl.200x200x8 L=600



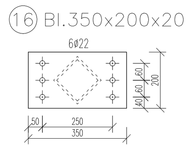
14 Rk.100x100x8 L=3305



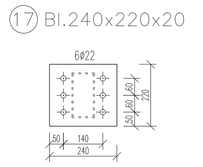
15 Bl.500x300x20



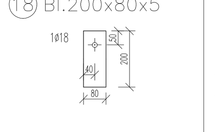
16 Bl.350x200x20



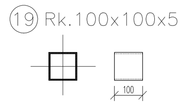
17 Bl.240x220x20



18 Bl.200x80x5

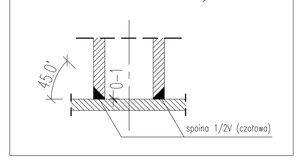


19 Rk.100x100x5

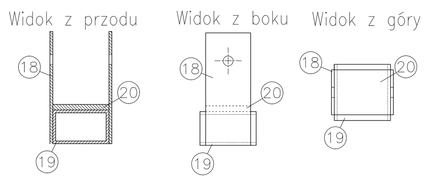


20 Bl.100x80x10

Sposób połączenia rur kwadratowych



Łącznik na krokwie 1:5



ZESTAWIENIE KSZTAŁTOWNIKÓW

OZNACZENIE	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA CAŁK. [kg]
1	Rura kw. 200x200x8	11,090	2	22,180	46,97	1041,79
2	Rura kw. 200x200x8	5,805	4	23,220	46,97	1090,64
3	Rura kw. 100x100x4	3,900	4	15,600	11,74	183,14
4	Rura kw. 200x200x8	13,625	1	13,625	46,97	639,97
5	Rura kw. 100x100x4	4,606	4	18,424	11,74	216,30
6	Rura kw. 120x120x8	2,510	2	5,020	26,88	134,94
7	Rura kw. 100x100x4	2,477	4	9,908	11,74	116,32
8	Rura kw. 100x100x4	1,490	4	5,960	11,74	69,97
9	Rura kw. 60x60x4	4,450	2	8,900	6,72	59,81
10	Rura kw. 80x80x5	4,945	3	14,835	11,26	167,04
11	Rura kw. 80x80x5	6,810	2	13,620	11,26	153,36
12	Rura prost. 160x80x4	0,375	4	1,500	14,26	21,39
13	Rura kw. 200x200x8	0,600	4	2,400	46,97	112,73
14	Rura kw. 100x100x8	3,305	2	6,610	21,85	144,43
15	Blacha 500x300x20	–	10	–	–	235,50
16	Blacha 350x200x20	–	2	–	–	21,98
17	Blacha 240x220x20	–	4	–	–	33,16
18	Blacha 200x80x5	–	80	–	–	50,24
19	Rura kw. 100x100x5	0,70	40	4,00	14,70	58,80
20	Blacha 100x80x10	–	40	–	–	25,12
					RAZEM:	4576,63 kg

UWAGI:

1. Wszystkie połączenia spawane rur kwadratowych, prostokątnych i blach czołowych wykonać spoiną 1/2V (tak jak pokazano na szczególe powyżej), na pełnej grubości rury i na całym obwodzie jej przekroju;
2. W widoku od dołu i przekroju A–A pokazano tylko elementy konstrukcji na pierwszym planie;
3. Projekt przetrzymać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi, a zaistniałe wątpliwości wyjaśnić z projektantem;
4. Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie, a zaistniałe rozbieżności wyjaśnić z projektantem.
5. Element wysyłkowy transportować z należytą ostrożnością, tak aby nie uszkodzić elementów kratownic; w razie potrzeby usztywnić pręty belkami drewnianymi lub stalowymi;
6. Szczegóły połączeń elementów wysyłkowych pokazano na rysunku zestawczo–montażowym konstrukcji hali sportowej;
7. Wszystkie blachy i kształtowniki wykonać ze stali 18G2;
8. Do połączeń między elementami użyć śrub M20 (Nr16,Nr17) i M24 (Nr15) klasy 10.9;
9. Na przekroju A–A pokazano rozmieszczenie łączników do krokwi; łączniki zamocować do pręta Nr4 z obu stron, a do prętów Nr1 po jednej stronie; połączenie elementów łącznika spoinami na całej grubości; zamocowanie łącznika do pręta spoiną na całej grubości;łączniki są częścią elementu wysyłkowego;
10. Do łączenia krokwi użyć śrub gwintowanych M20 o długości 150mm;
11. Pręt Nr4 dłuższy niż 12m łączyć z dwóch prętów spoiną czołową V na pełną grubość.
12. Szczegół łączników części kalenicowej znajdują sie na rysunku E4;

Stal:
– kształtowniki: 18G2A
– blachy 18G2A

Archimmodicus s.j.
Mariusz Fabjanowski, Grzegorz Kędzierski
51-608 Wrocław, ul.Różyckiego 1c pok 233
tel.(0503)176038 , tel./fax(071) 3459264

Inwestor	Powiat Kłodzki				
Adres	ul. Okrzei 1, 57–300 Kłodzko				
Obiekt	Szkoła z halą sportową				
Adres	ul. Zdrojowa 22a, 57–350 Kudowa Zdrój				
Adres geod.	działka nr 190				
Temat projektu	Rozbudowa Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Kudowie – Zdroju				
Temat rysunku	Element wysyłkowy E1 Hali Sportowej				
	Imię i nazwisko		Data	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Kędzierski		09.2010r.	201/0OS/09	
Rysował:	mgr inż. Łukasz Wieruszewski		09.2010r.		
Sprawdził:	mgr inż. Mariusz Fabjanowski		09.2010r.	145/0OS/05	
ARCHM/37/10	1:20,1:5	PW	Budowlana	K–82	
Nr projektu	Skala	Faza	Branża	Nr rysunku	