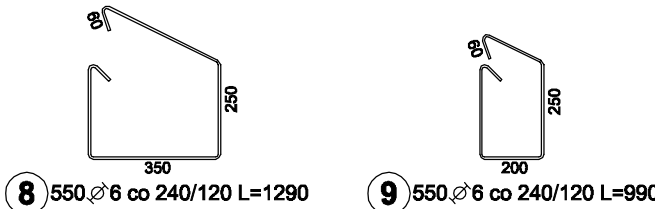
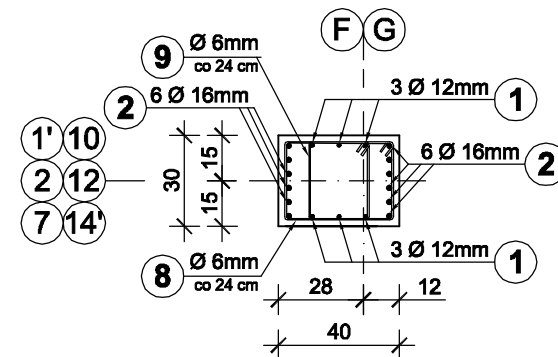
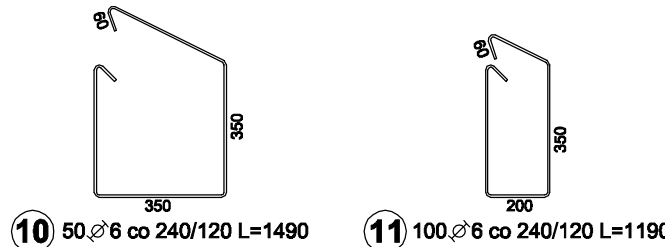
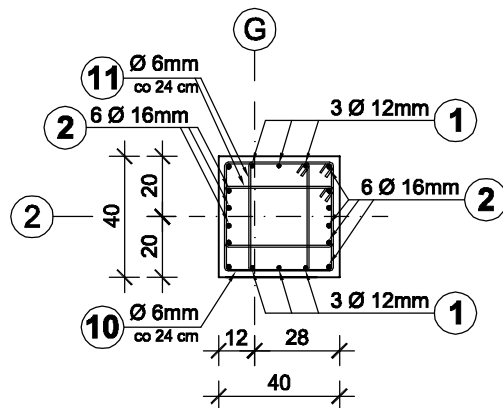


BETON C 20/25  
STAL A-I, A-IIIN

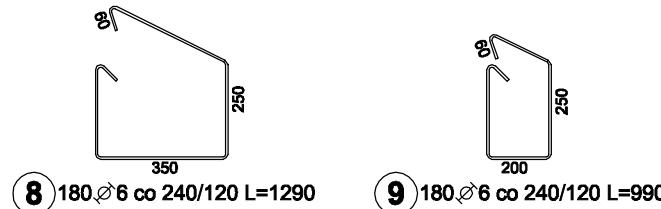
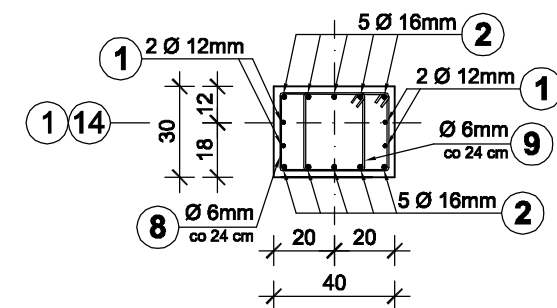
**Słupy żelbetowe**  
**30 x 40 cm**  
**11 szt.**



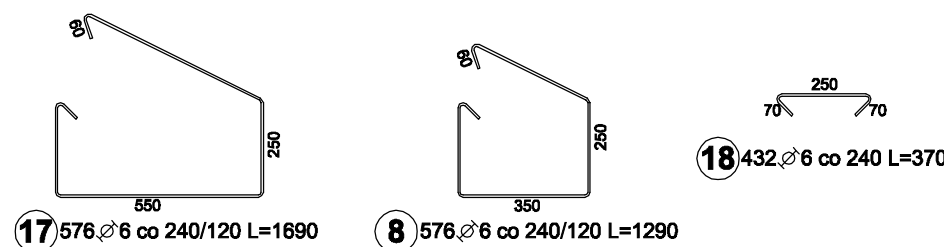
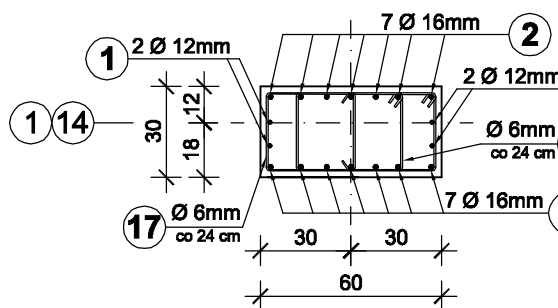
**Słup żelbetowy**  
**40 x 40 cm**  
**1 szt.**



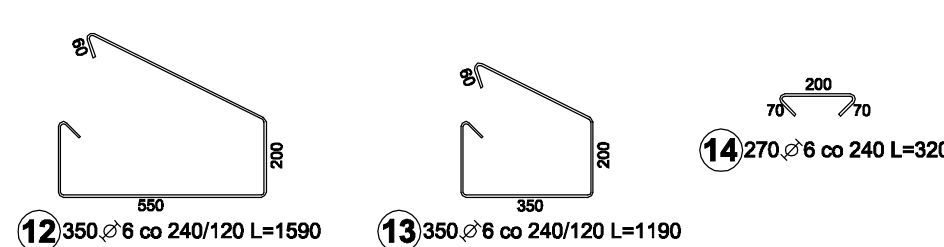
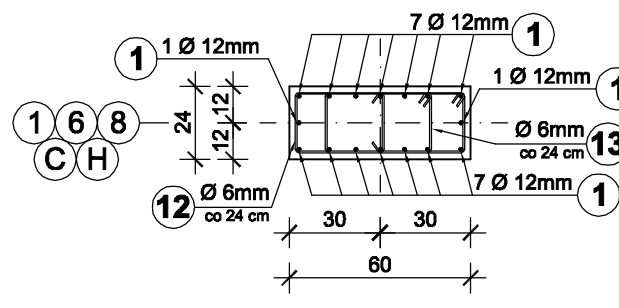
**Słupy żelbetowe**  
**40 x 30 cm**  
**4 szt.**



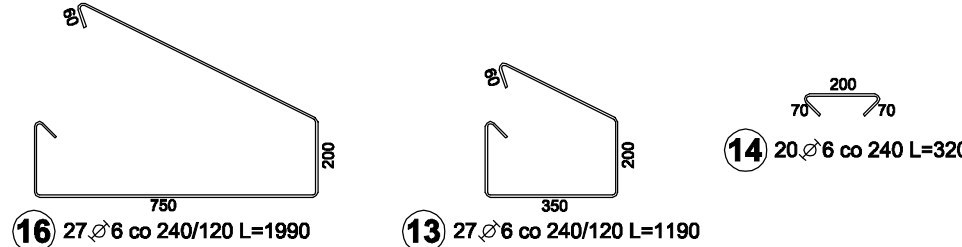
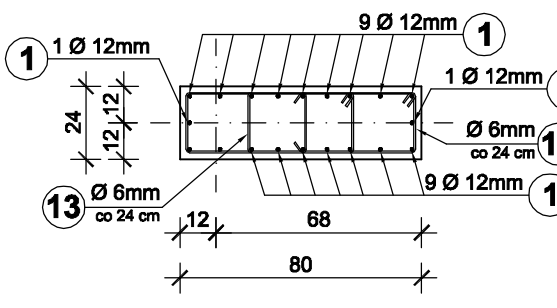
**Słupy żelbetowe**  
**60 x 30 cm**  
**12 szt.**



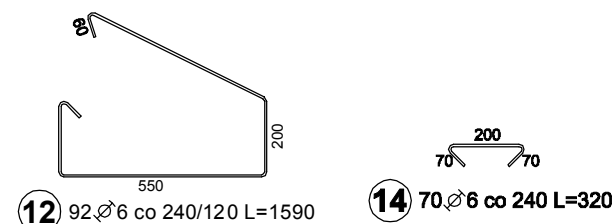
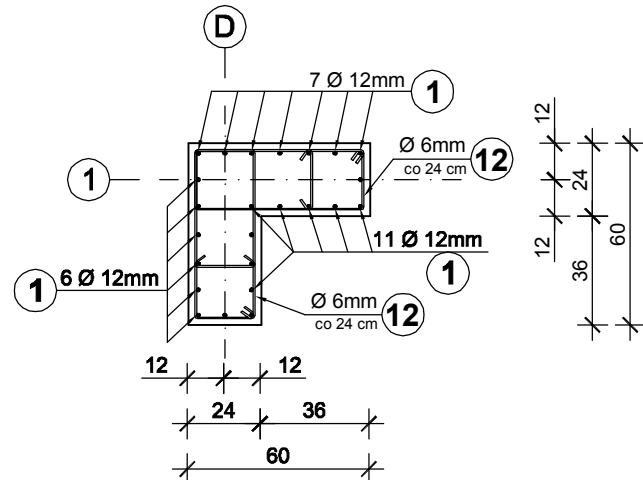
**Słupy żelbetowe**  
**60 x 24 cm**  
**9 szt.**



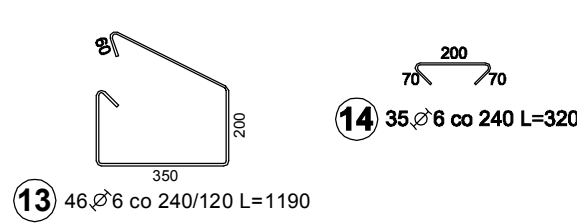
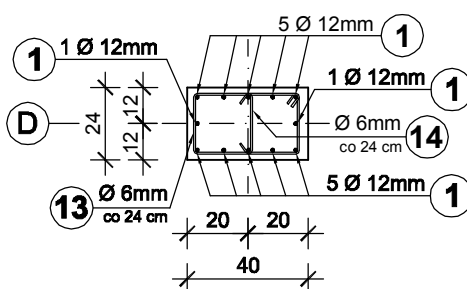
**Słup żelbetowy**  
**24 x 80 cm**  
**1 szt.**



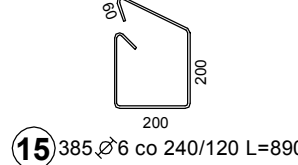
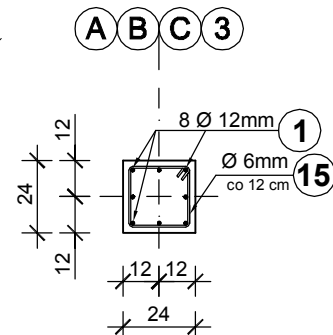
**Słup żelbetowy**  
**60 x 60 x 24 cm**  
**1 szt.**



**Słup żelbetowy**  
**40 x 24 cm**  
**1 szt.**



**Słupy żelbetowe**  
**24 x 24 cm**  
**11 szt.**



**UWAGA:**

- rozstaw strzemion w słupach i trzpieniach co 24 cm w strefie środkowej, co 12 cm w strefie przypodporowej i na połączeniu prętów,
- liczba strzemion dotyczy wszystkich słupów do pełnej wysokości.

**ZESTAWIENIE STALI**

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				A-I Ø6	A-IIIIN Ø12	Ø16
słupy do pełnej wysokości						
1	12	12000	276		3312,00	
2	16	12000	282			3384,00
8	6	1290	1306	1684,74		
9	6	990	730	722,70		
10	6	1490	50	74,50		
11	6	1190	100	119,00		
12	6	1590	442	702,78		
13	6	1190	423	503,37		
14	6	320	395	126,40		
15	6	890	385	342,65		
16	6	1990	27	53,73		
17	6	1690	576	973,44		
18	6	370	432	159,84		
Długość całkowita wg średnic				[m]	5463,15	3312,00
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	1212,82	2941,06
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1212,82	7035,70
Masa całkowita				[kg]	8248,52	

**ZBROJENIE SŁUPÓW**

 <b>USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE</b> Inż. Dorota Chrzanowska-Siwiek 07-407 Czerwin ul. Piastowska 29 NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Ostrów Mazowiecka, ul. gen. Władysława Sikorskiego 5 07 - 300 Ostrów Mazowiecka			
Lokalizacja : Stare Lubiejewo, ul. Szkolna, gm. Ostrów Mazowiecka, dz. ozn. nr geod. 573			
Temat : <b>PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY ORAZ BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W STARYM LUBIEJEWIE</b>			
Nazwa rysunku : <b>ZBROJENIE SŁUPÓW</b>		Skala : 1:25	Nr rysunku : <b>KW-3</b>
Autorzy projektu :	Specjalność :	Nr uprawnień :	Podpis :
<b>BRANŻA KONSTRUKCJA</b>			
Projektant: inż. Andrzej Laskowski	konstrukcyjno - budowlana	ZGP-III-630/103/78	
Opracowała: inż. Małgorzata Laskowska			
Faza: Projekt wykonawczy		Miejscowość, data: Czerwin, 15. 11. 2019 r.	