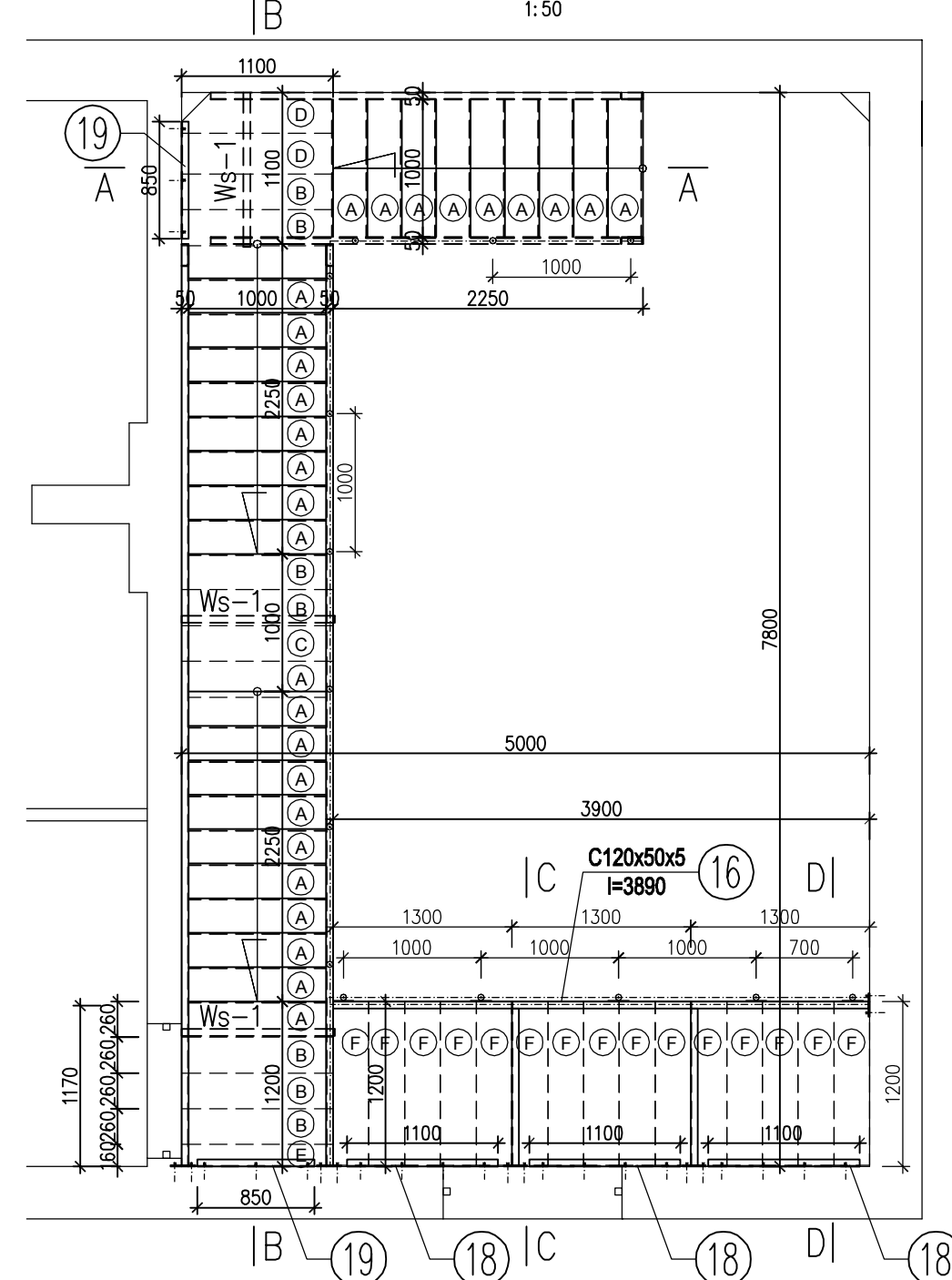
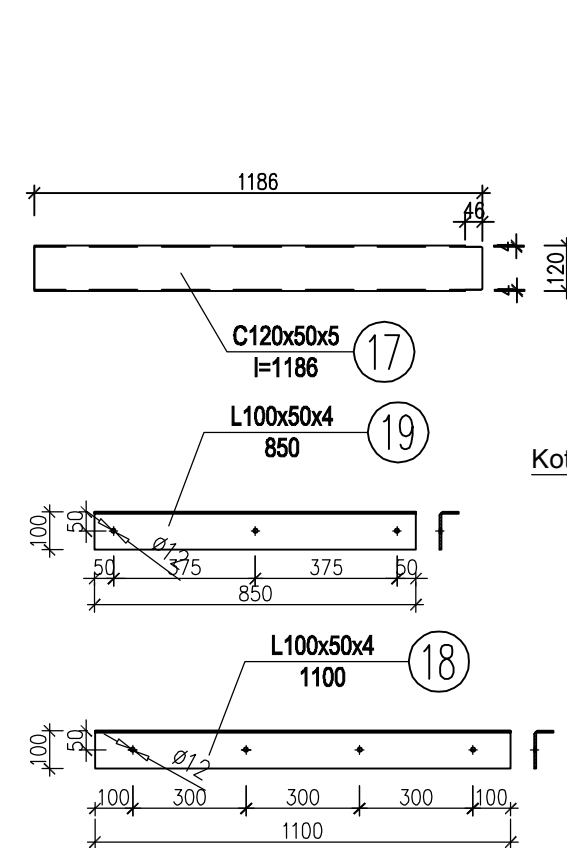


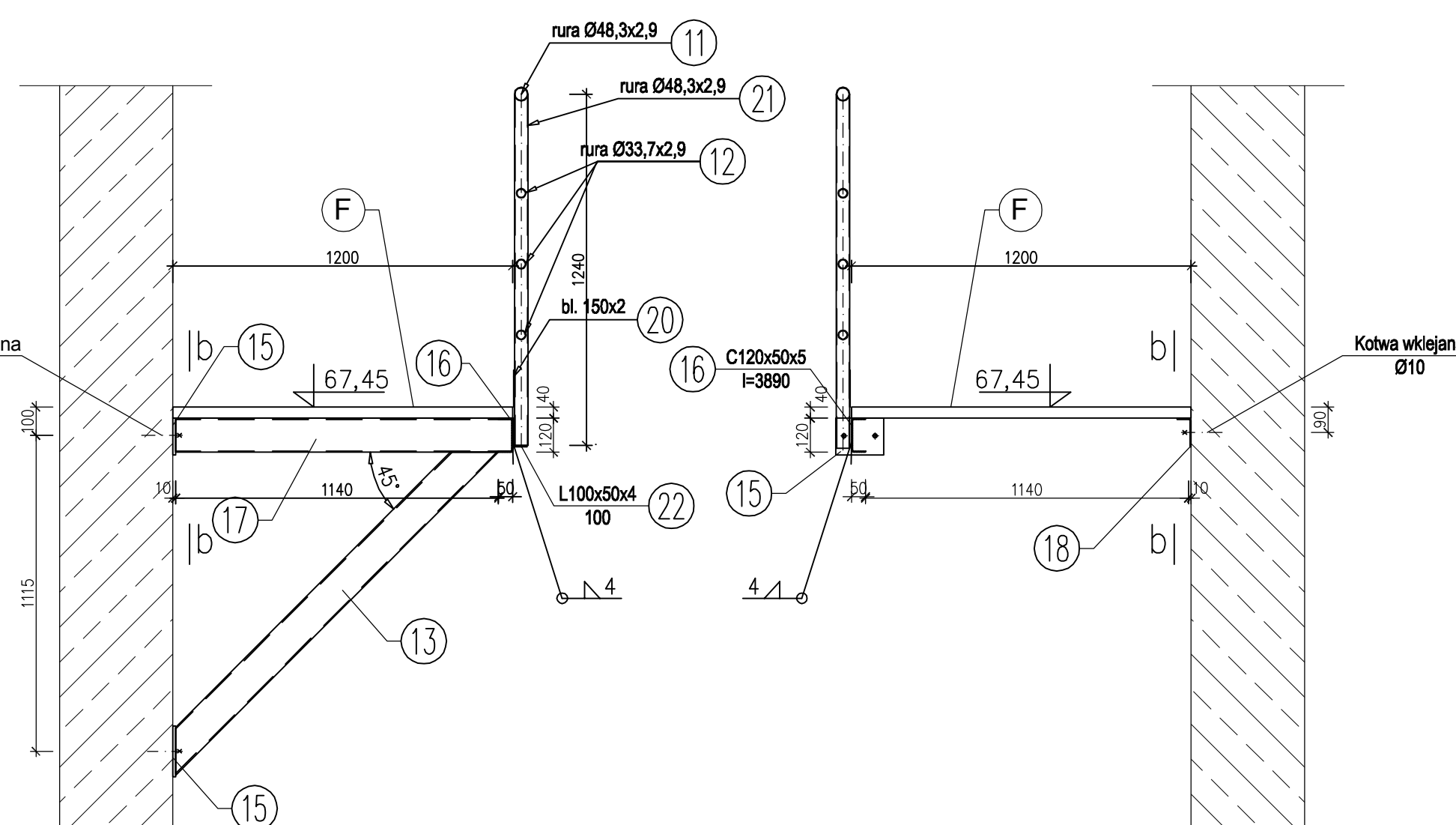
Schody stalowe – rzut z góry



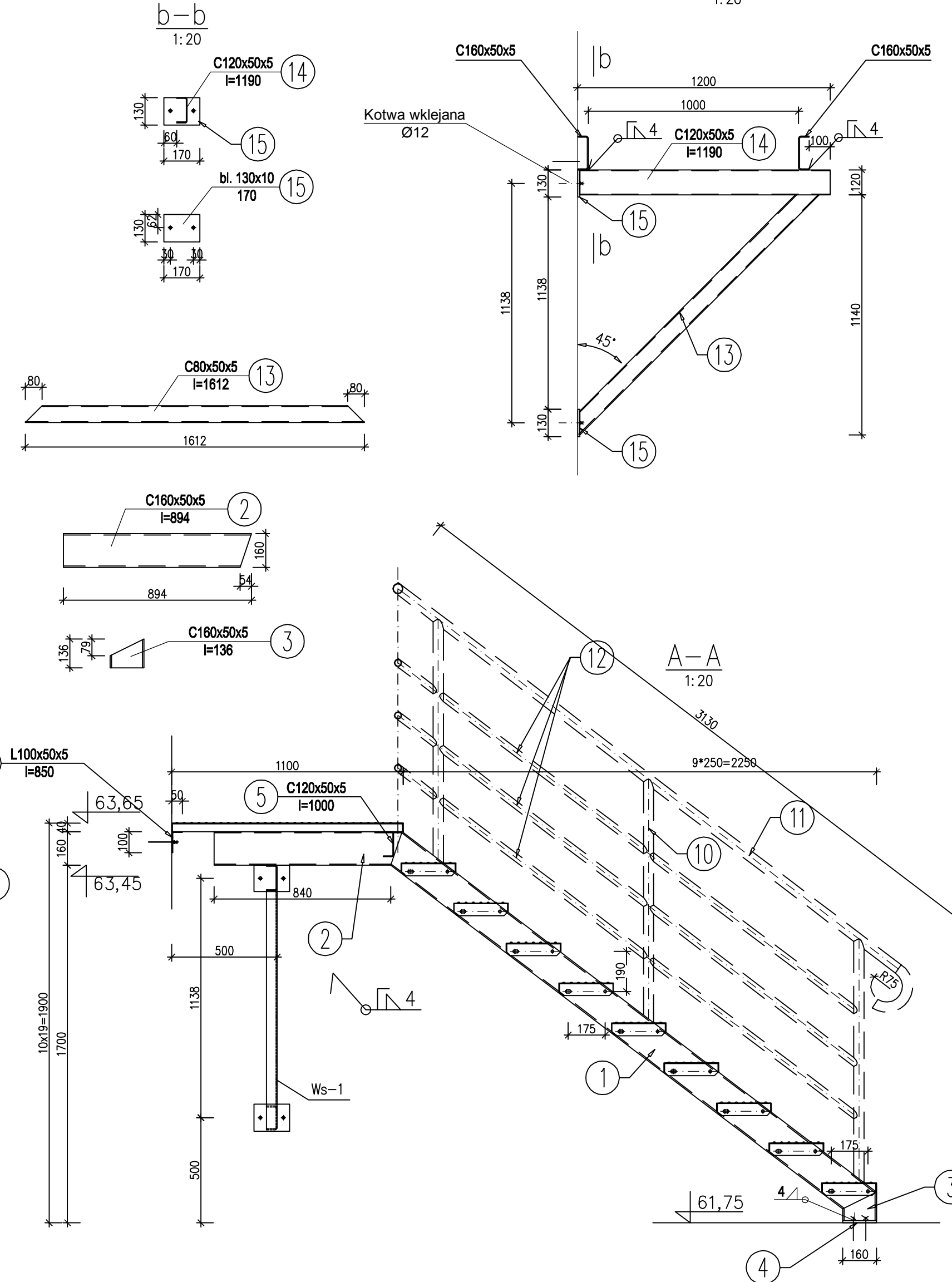
C-C
Pomost stalowy



D-D
Pomost stalowy



WSPORNIK Ws-1 (3 szt.)



WYKAZ STALI PROFILOWEJ									
Poz.	ilość	KSZTAŁTOWNIK(mm)	CIEŻAR (kg)	MATERIAŁ	UWAG	Ciężar (kg)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	C160x50x5	2833	10,40	29,46	S235JR	58,93		
2	2	C160x50x5	894	10,40	9,30	S235JR	18,60		
3	2	C160x50x5	136	10,40	1,41	S235JR	2,83		
4	6	bl. 110x10	160	8,64	1,38	S235JR	8,29		
5	3	C120x50x5	1000	8,65	8,65	S235JR	25,95		
6	2	C160x50x5	804	10,40	8,36	S235JR	16,72		
7	2	C160x50x5	3194	10,40	33,22	S235JR	66,44		
8	2	C160x50x5	1187	10,40	12,34	S235JR	24,69		
9	2	C160x50x5	2036	10,40	21,17	S235JR	42,35		
10	2	rura $\varnothing 48,3 \times 2,9$	1160	3,25	3,77	S235JR	7,54		
11	1	rura $\varnothing 48,3 \times 2,9$	9680	3,25	31,46	S235JR	31,46		
12	3	rura $\varnothing 33,7 \times 2,9$	9340	2,83	26,43	S235JR	79,30		
19	1	L100x50x4	850	4,46	3,79	S235JR	3,79		
Kotwa wklejana Hilti M10x130; ładunek HVU M10x90; otwór $\varnothing 12$; h=90mm									
Kotwa wklejana Hilti M12x160; ładunek HVU M12x110; otwór $\varnothing 14$; h=110mm									
SUMA:						kg	386,88		
+1,8% na spoiny							7,0		
masa 1 szt.						kg	393,8		
SZTUK:							1		
SUMA CIEŻARU:						kg	393,8		
13	1	C80x50x5	1612	7,20	11,61	S235JR	11,61		
14	1	C120x50x5	1000	8,65	8,65	S235JR	8,65		
15	2	bl. 130x10	170	10,20	1,73	S235JR	3,47		
Kotwa wklejana Hilti M12x160; ładunek HVU M12x110; otwór $\varnothing 14$; h=110mm									
SUMA:						kg	23,72		
+1,8% na spoiny							0,4		
masa 1 szt.						kg	24,2		
SZTUK:							3		
SUMA CIEŻARU:						kg	72,5		
13	2	C80x50x5	1612	7,20	11,61	S235JR	23,21		
15	5	bl. 130x10	170	10,20	1,73	S235JR	8,67		
16	1	C120x50x5	3890	8,65	33,65	S235JR	33,65		
17	2	C120x50x5	1186	8,65	10,26	S235JR	20,52		
18	3	L100x50x4	1100	4,46	4,91	S235JR	14,72		
19	1	L100x50x4	850	4,46	3,79	S235JR	3,79		
11	1	rura $\varnothing 48,3 \times 2,9$	3900	3,25	12,68	S235JR	12,68		
12	3	rura $\varnothing 33,7 \times 2,9$	3900	2,83	11,04	S235JR	33,11		
20	1	bl. 150x2	3900	2,36	9,20	S235JR	9,20		
21	5	rura $\varnothing 48,3 \times 2,9$	1240	3,25	4,03	S235JR	20,15		
22	5	L100x50x4	1000	4,46	4,46	S235JR	22,30		
Kotwa wklejana Hilti M12x160; ładunek HVU M12x110; otwór $\varnothing 14$; h=110mm									
Kotwa wklejana Hilti M10x130; ładunek HVU M10x90; otwór $\varnothing 12$; h=90mm									
SUMA:						kg	202,00		
+1,8% na spoiny							3,6		
masa 1 szt.						kg	205,6		
SZTUK:							1		
SUMA CIEŻARU:						kg	205,6		
A	28	Stopnie WSPZPH=60/2gr. 3mm /B=260 stal AISI 304/316	1000	10,50	10,50	S235JR	294,00		
B	7	Stopnie WSPZPH=40/2gr. 3mm /B=260 stal AISI 304/316	1100	8,60	7,54	S235JR	52,78		
C	1	Stopnie WSPZPH=40/2gr. 3mm /B=230 stal AISI 304/316	1100	6,20	5,44	S235JR	5,44		
D	2	Stopnie WSPZPH=40/2gr. 3mm /B=295 stal AISI 304/316	1100	7,90	6,93	S235JR	13,85		
E	1	Stopnie WSPZPH=40/2gr. 3mm /B=155 stal AISI 304/316	1100	4,20	3,68	S235JR	3,68		
F	15	Stopnie WSPZPH=40/2gr. 3mm /B=260 stal AISI 304/316	1200	8,60	8,23	S235JR	123,38		
112		śruby M12 x45 +p+n			0,07		7,84		
łączniki systemowe									
SUMA CIEŻARU:						kg	501,0		
Całkowita masa (kg)							1172,9		

STAL PROFILOWA OH18N9
Spawanie zgodne z technologią spawania stali nierdzewnej

- Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako 0,7 grubości cięszszego z łączonych elementów
- Przed wykonaniem schodów wykonać pomiary kontrolne długości

		Nr rej. S49-2/2011 ul. Opolska 11-19 lok. 1 Rev.	
Nazwa inwestycji: Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla m. Kościana			
Obiekt: Oczyszczalnia ścieków w Kielczewie Obiekt nr 16 przepompownia osadu nadmiernego, zagęszczono wstępnie, wody technologiczne			
Tytuł rys.: Schody stalowe i pomost Pm-1			
Stadium: Projekt wykonawczy	Projekt wykonawczy	Nr rys. K03	Skala: 1:20
Branża: konstrukcja budowlana	Nr uprawnień: 153/05/05	Data: 12.2012	Podpis:
Projektant mgr inż. Joanna Rapi-Augustyniak	153/05/05	12.2012	12.2012
Sprawdzający mgr inż. Adam Ferenc	420/03/WBPP	12.2012	12.2012