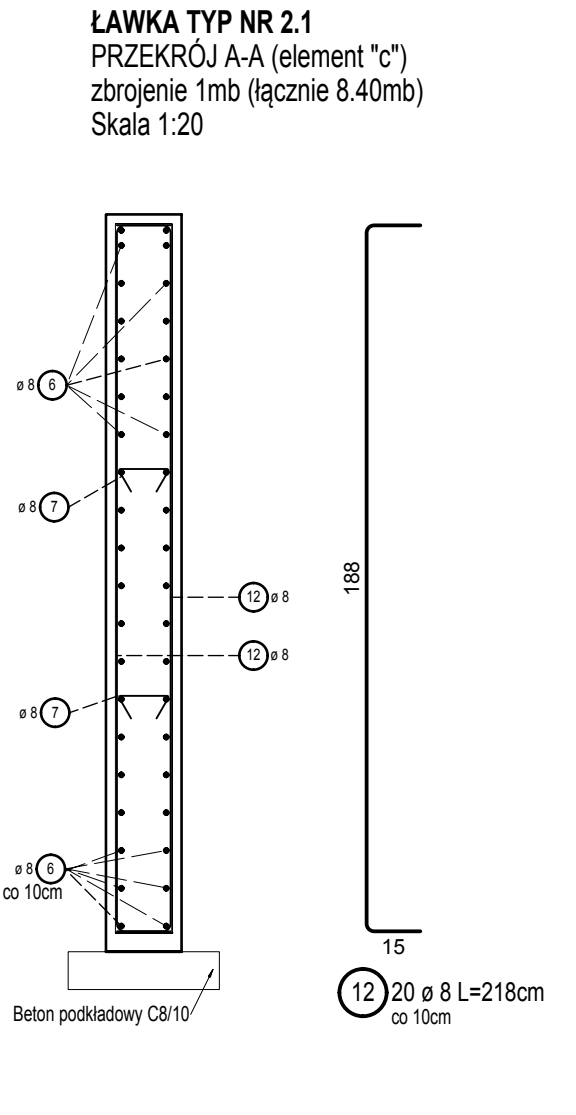
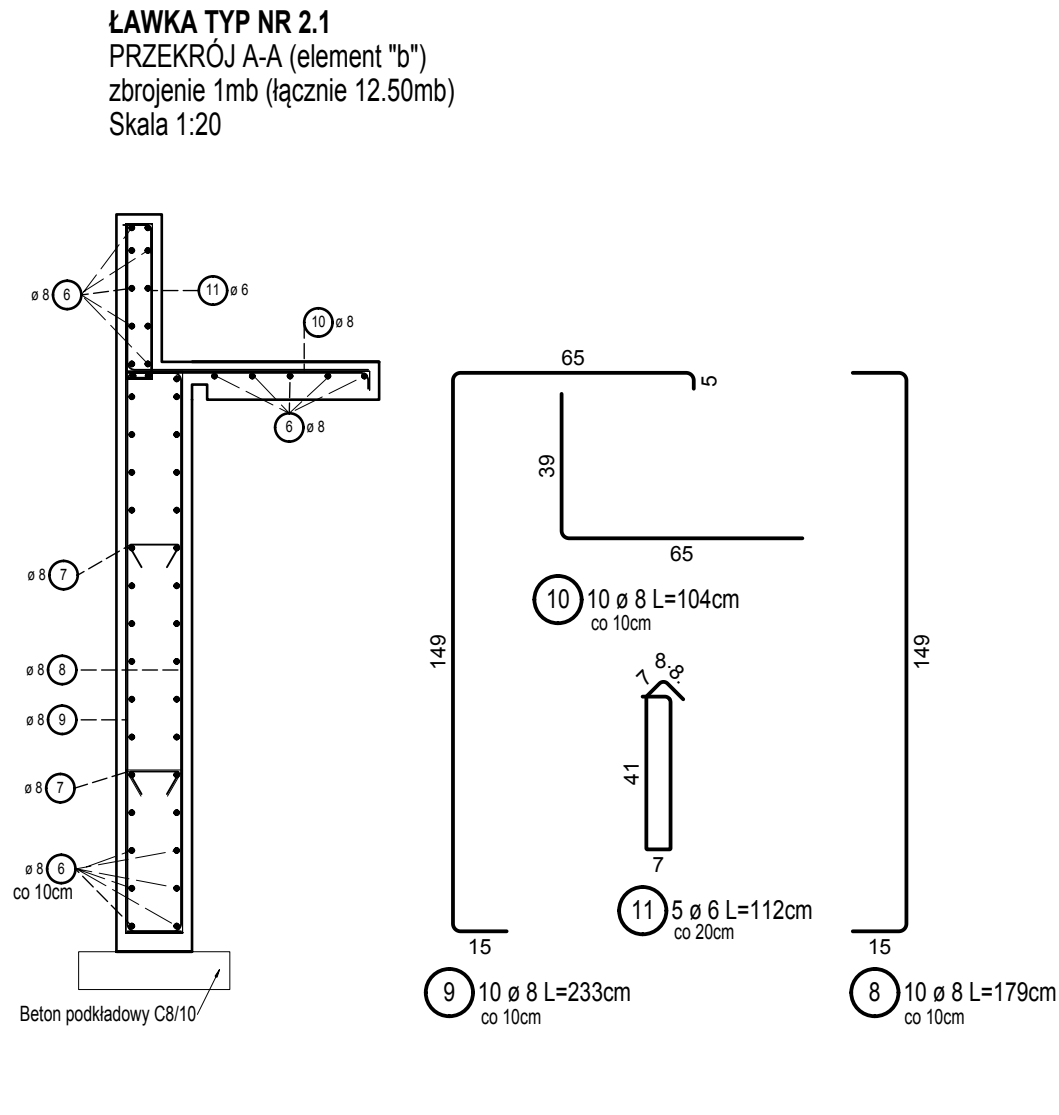


ŁAWKA TYP NR 2.1  
SKALA 1:20



Lista prętów- element "a"

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	10	8	1.69	16.90	6.68
2	10	8	2.23	22.30	8.81
3	10	8	1.05	10.50	4.15
4	5	6	1.12	5.60	1.24

Masa 1mb [kg] : 20.88  
Ilość [mb]: 3.50  
Masa całkowita [kg] : 73.10

Lista prętów- element "b"

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
8	10	8	1.79	17.90	7.07
9	10	8	2.33	23.30	9.20
10	10	8	1.04	10.40	4.11
11	5	6	1.12	5.60	1.24

Masa 1mb [kg] : 21.62  
Ilość [mb]: 12.50  
Masa całkowita [kg] : 270.30

Lista prętów- elementy "a", "b", "c"

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
6	132	8	1.00	132.00	52.14
7	12	8	0.29	3.48	1.37


Masa 1mb [kg] : 53.51  
Ilość [mb]: 24.40  
Masa całkowita [kg] : 1305.60

Lista prętów- element "c"

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
12	20	8	2.18	43.60	17.22

Masa 1mb [kg] : 17.22  
Ilość [mb]: 8.40  
Masa całkowita [kg] : 144.70

- UWAGI:
1. Beton konstrukcyjny: B25 (C20/25)
  2. Beton podkładowy: B10 (C8/10)
  3. Stal zbrojeniowa: A-IIIN (RB500W)
  4. Otulina dolna: c=50mm
  5. Otulina boczna: c=25mm
  6. Rozpatrywać łącznie z opracowaniem pozostałych branż
  7. Przy zmianie kierunku wykonać zakład z prętów podłużnych na dł. 50cm

art		 projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	931-2017 faza: projekt wykonawczy	
			INWESTOR:	Uniwersytet Morski ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia	SKALA: 1:20; 1:50
			INWESTYCJA:	Zagospodarowanie terenu przy budynku głównym (budynek B) UMG przy ul. Morskiej 81-87 do granicy z jezdnią ul. Morskiej	NR RYS.: <b>KW-7</b>
			NAZWA RYS.:	DATA:	
			ŁAWKA TYP NR 2.1	12.2017	
PROJEKTANT:					
mgr inż. Zbigniew Toczek upr. nr 2332/5d/95 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania i projektowania bez ograniczeń					
SPRAWDZAJĄCY:					
mgr inż. Michał Słowik upr. nr POM0160/PBKz/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń					