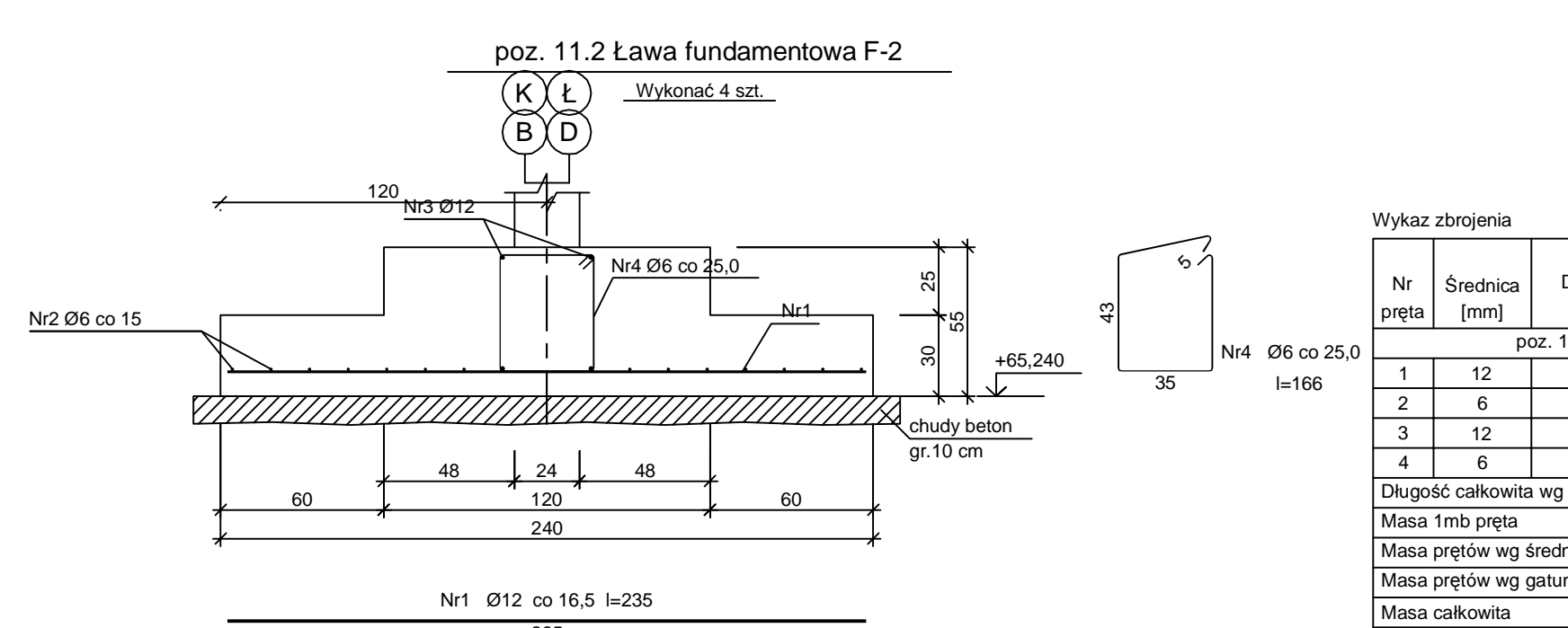
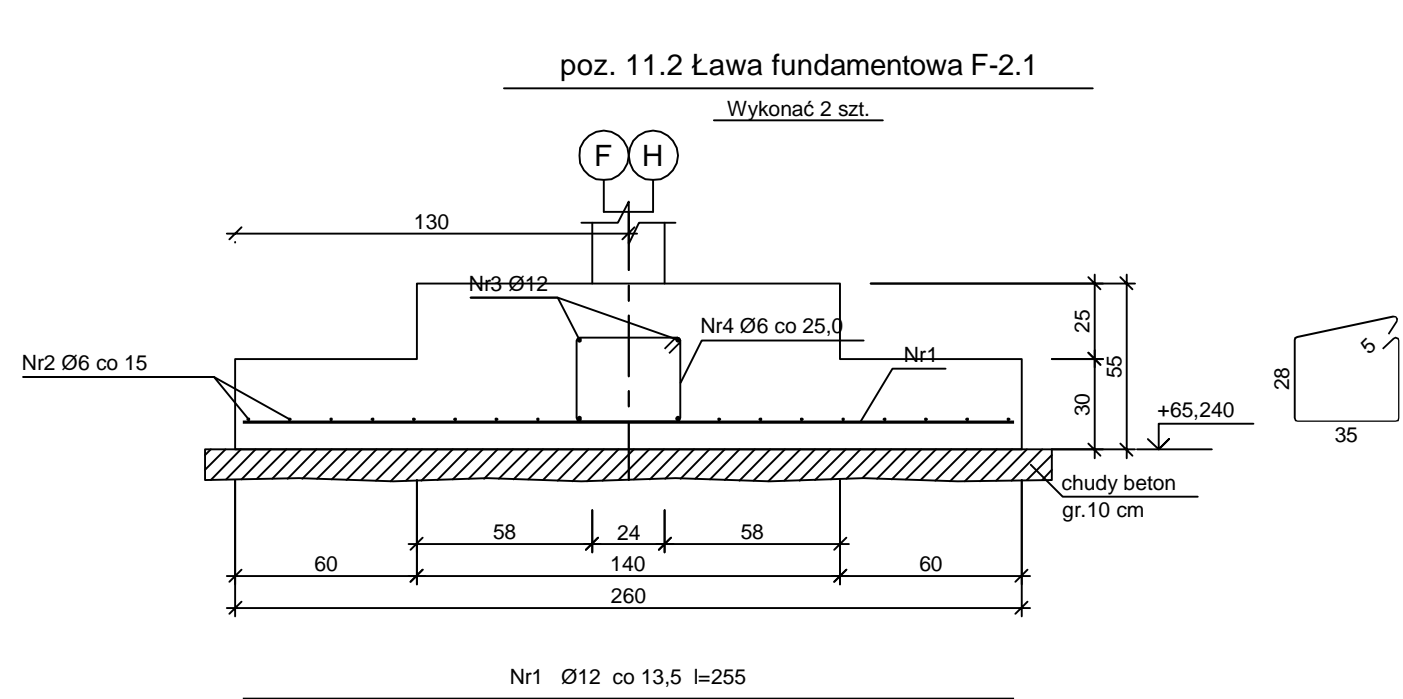


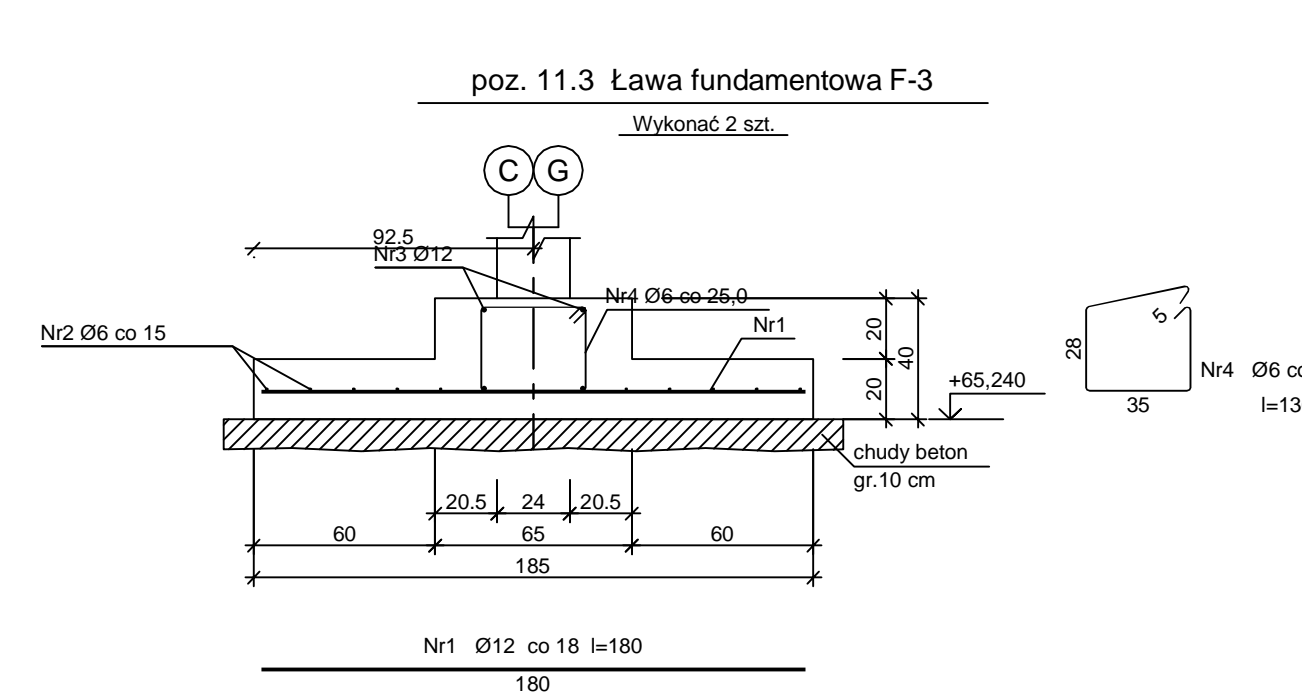
Wykaz zbrojenia					
Nr prz.	Srednica [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w I elemencie	elementów	S355B-X06 B12700S
post.11.1 Lawa fundamentowa F-1 (długość = 15,16 m) wykonać 2 szt.					
1	12	255	127	2	647,70
2	6	1092	16	32	509,44
3	12	1592	4	2	127,36
4	6	156	62	2	193,44
Długość całkowita wg średnic					[m] 702,9
Masa tego zwoju					[kg] 0,222 0,88
Długość prętów wg średnic					[kg] 156,0 688,3
Masa prętów wg gatunków stali					[kg] 156,0 688,3
Masa całkowita					[kg] 845



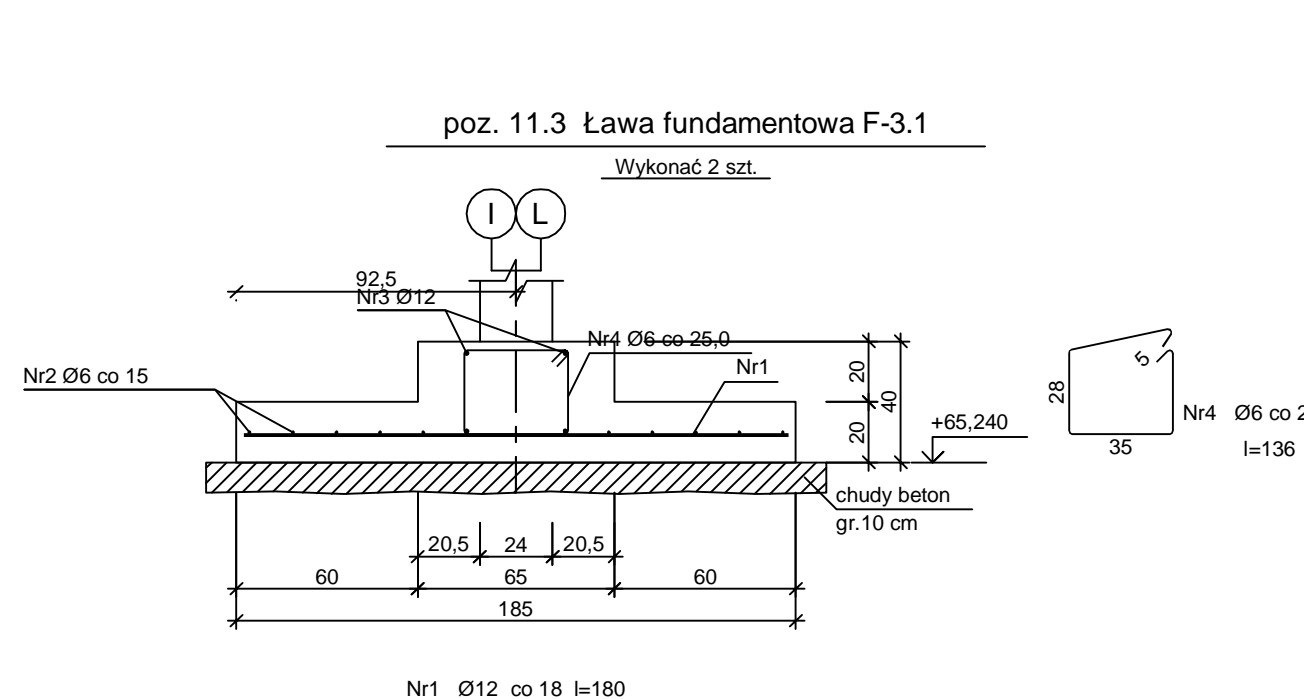
Beton	C30/37 (B37)
Stal	BST500S
	S13X-b
Odłulina dolna	c _{nom} = 85 mm
Odłulina boczna	c _{nom} = 25 mm



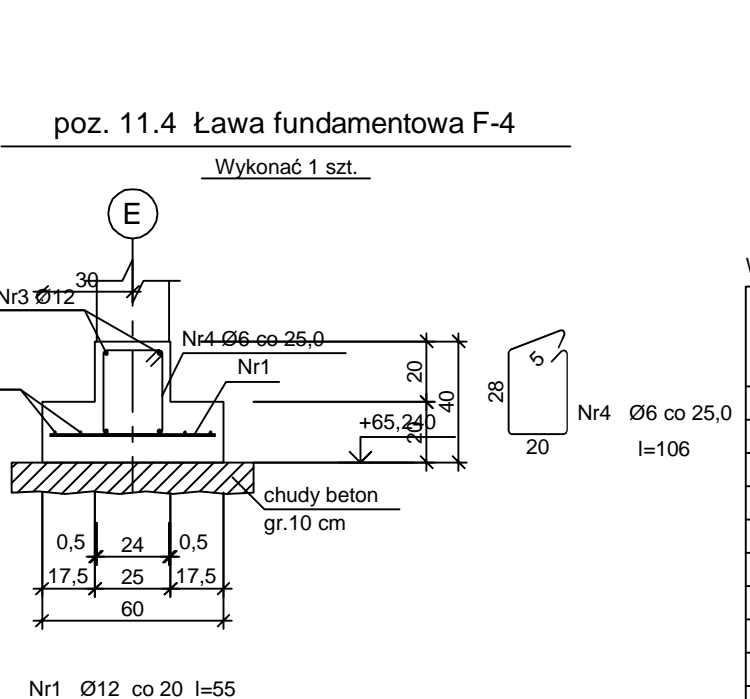
Wykaz zbrojenia							
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w elemente	elementów	całkowita prętów	B500k8 B500k10	
0	poz. 11.2 Laska fundamentowa F-2 (długość = 1,48 m) - wykonat 2 szt.						
	1	12	255	86	2	172	438,60
	2	12	1205	4	2	8	96,40
	3	12	1205	4	2	8	96,40
	4	6	136	47	2	94	127,84
Długość całkowita wg średnic						[m]	513,5
Długość całkowita wg średnic						[m]	0,222
Masa prętów wg średnic						[kg]	114,0
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	114,0
Masa całkowita						[kg]	590



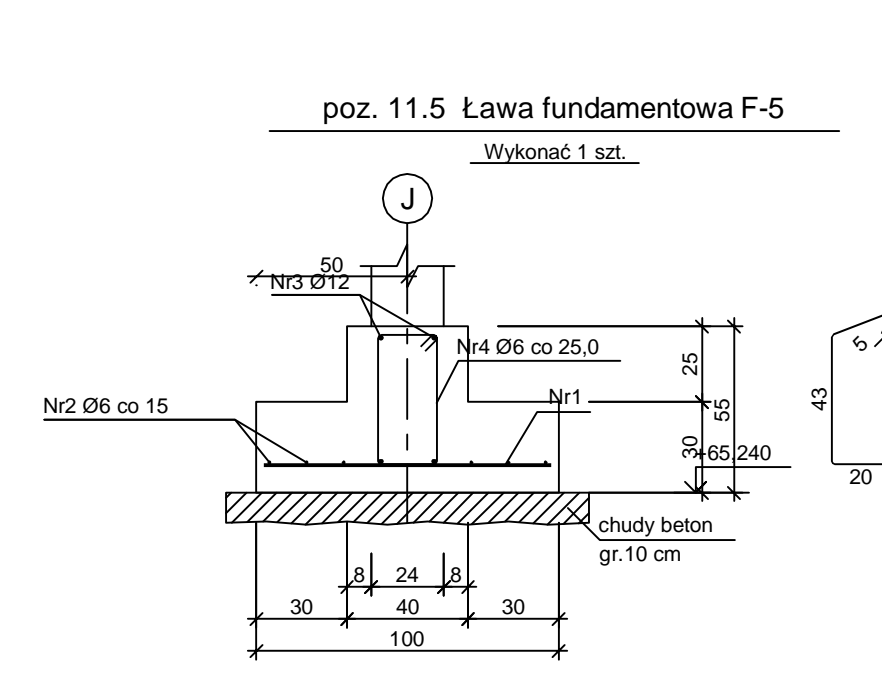
Wyrak zbrojenia				Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	S355B3 06	BST1005 25
poz. 13.1.1. Ława fundamentowa F-3 (F-3 \times 1,2 m) - wykonac 2 szt.							
1	12	18,0	46	2	92	165,60	
2	6	853	10	2	20	170,60	
3	12	853	4	2	8		68,24
4	6	136	33	2	66	88,76	
Długość całkowita wg średnic						[m]	260,4
Masa 1mb pręta						[kg/m]	0,222
Masa prętów wg średnic						[kg]	57,8
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	207,7



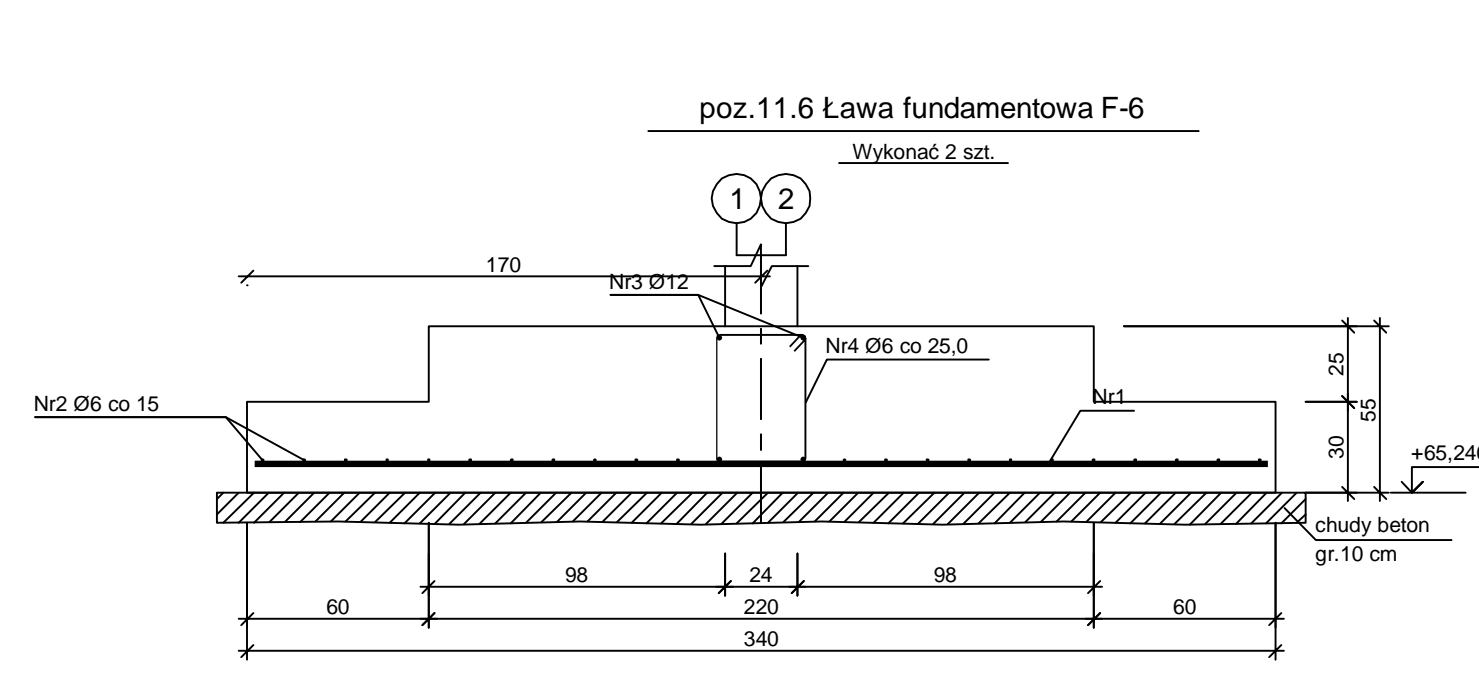
Wzrost zbrojnika		Ciężar zbrojnika		Ciężar zbrojnika			
Nr	Średnica [mm]	Długość [m]	pretwór w 1 elementach	Liczba [szt.] elementów	Długość całkowita [m]		
					Sztukowa 20		
					072		
piz. 103.1 Ława fundamentowa F-3.1 (długość 1,6 632 m) - wykonano 2 szt.							
1	12	180	38	2	76	136,80	
2	6	695	10	2	20	139,00	
3	12	695	4	2	8	55,60	
4	6	136	27	2	54	72,45	
Długość całkowita w średnicę						219,24	
Masa 1mb pretła					[kg/m]	0,222	0,888
Masa pretłów w średnicę					[kg]	47,2	170,9
Masa pretłów wg gatunków stali					[kg]	47,2	170,9
Masa całkowita							219



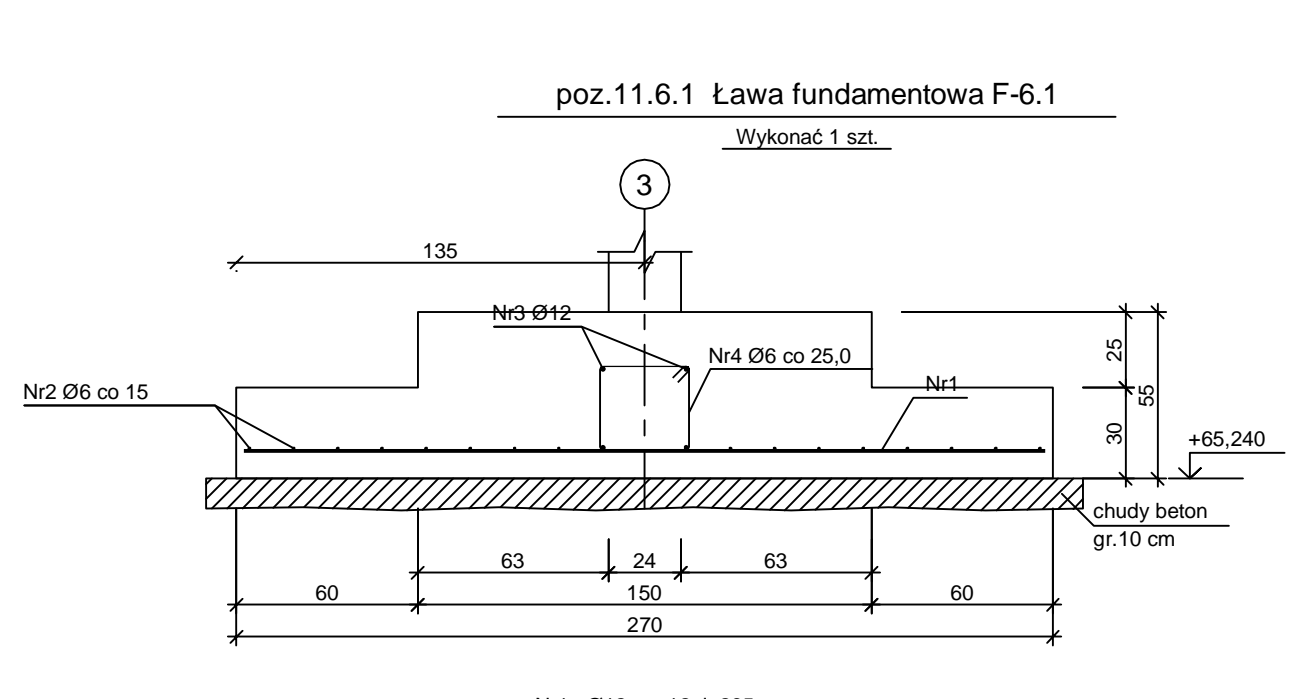
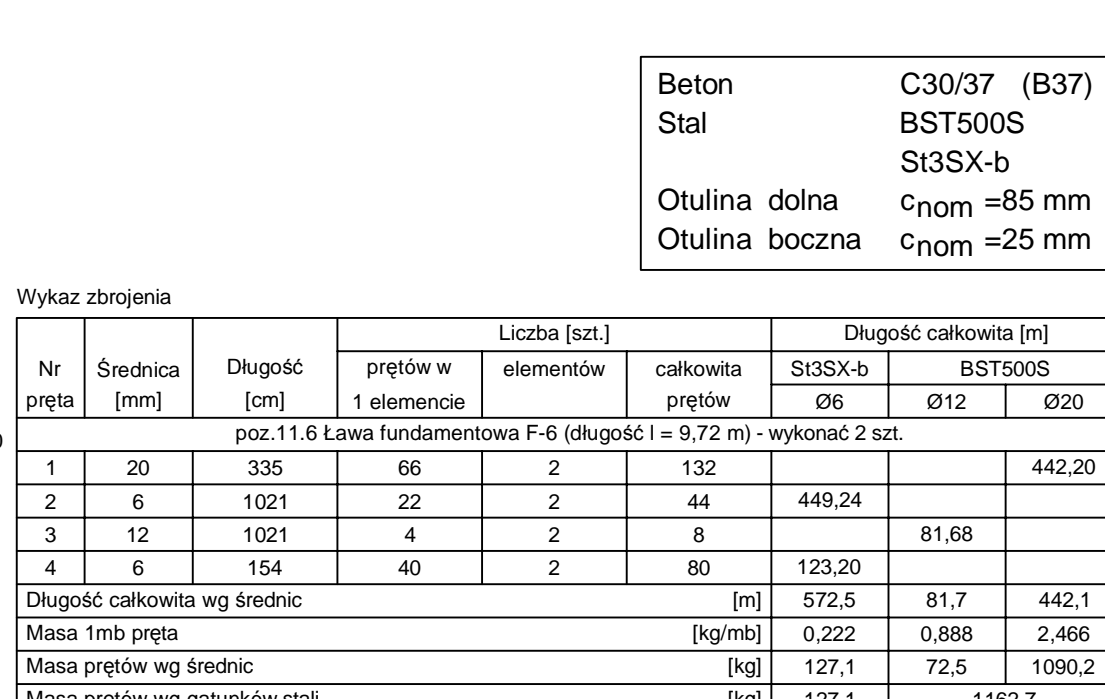
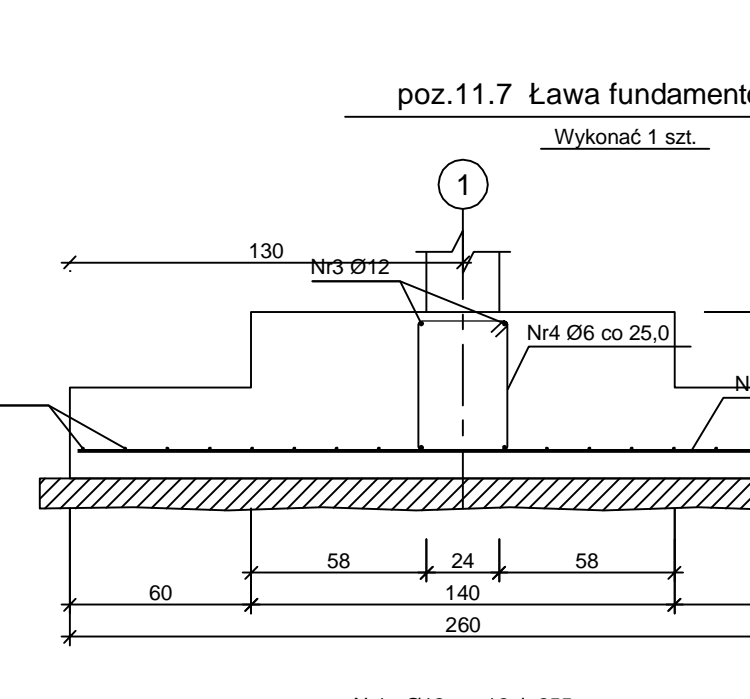
Wyrzaz zbierania				Liczba [szt.]		Dugosc kawatka [m]	
Nr preta	Srednica [mm]	Dugosc [m]	pretow w 1 elementu	elementow	Srednica pretowa [mm]	Dugosc kawatki [m]	Dugosc kawatki [m]
poz. 11-14 Lawa fundamentowa F-4 (dugosc L = 6,80 m) - wykonalt 1 szt.							
1	12	55	35	1	35		19,25
2	6	714	4	1	4	28,56	
3	12	714	4	1	4		28,56
4	6	6	28	1	28	29,68	
Dugosc kawatki w 1m bedzie						[m]	56,3
Masa 1mb preta						[kg/m]	0,222
Masa preta w srednic						[kg]	12,9
Masa preta w gatunkow stali						[kg]	12,9
Masa kawatki						[kg]	56



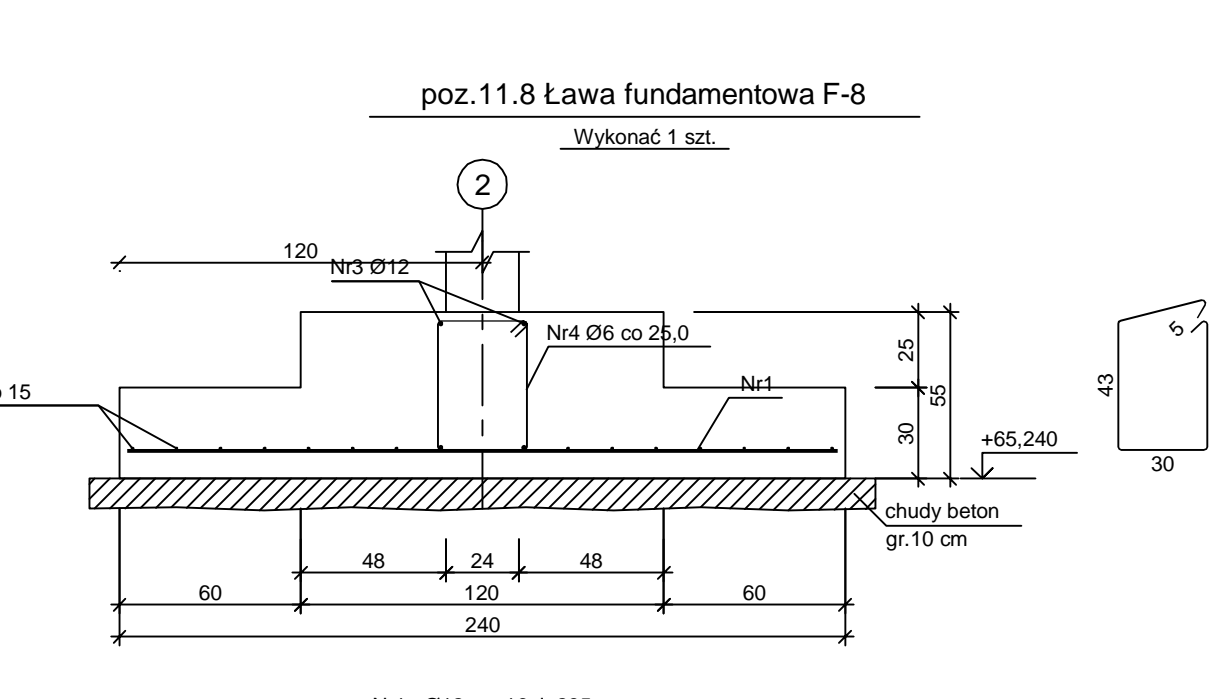
Wyznaczenia		Długość [m]	prętków w 1 elemencie	Liczba [szt.] elementów	ciężarka prętek	Długość całkowita [m]		
Nr piętra	Średnica [mm]					S355J2	BST1000	
5.0	poz. 15.15a fundamentowa F-5 (Długość = 2.16 m) - wykonak 1 szt.							
	1	12	85	12	1	12	11.40	
	2	27	227	6	1	6	13.62	
	3	12	227	4	1	4	9.08	
	4	6	136	10	1	10	13.60	
	Długość całkowita wg średnic						[m]	27.3
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0.222	0.885
Masa prętek wg średnic						[kg]	6.1	18.2
Masa prętek wg gatunków stali						[kg]	6.1	18.2



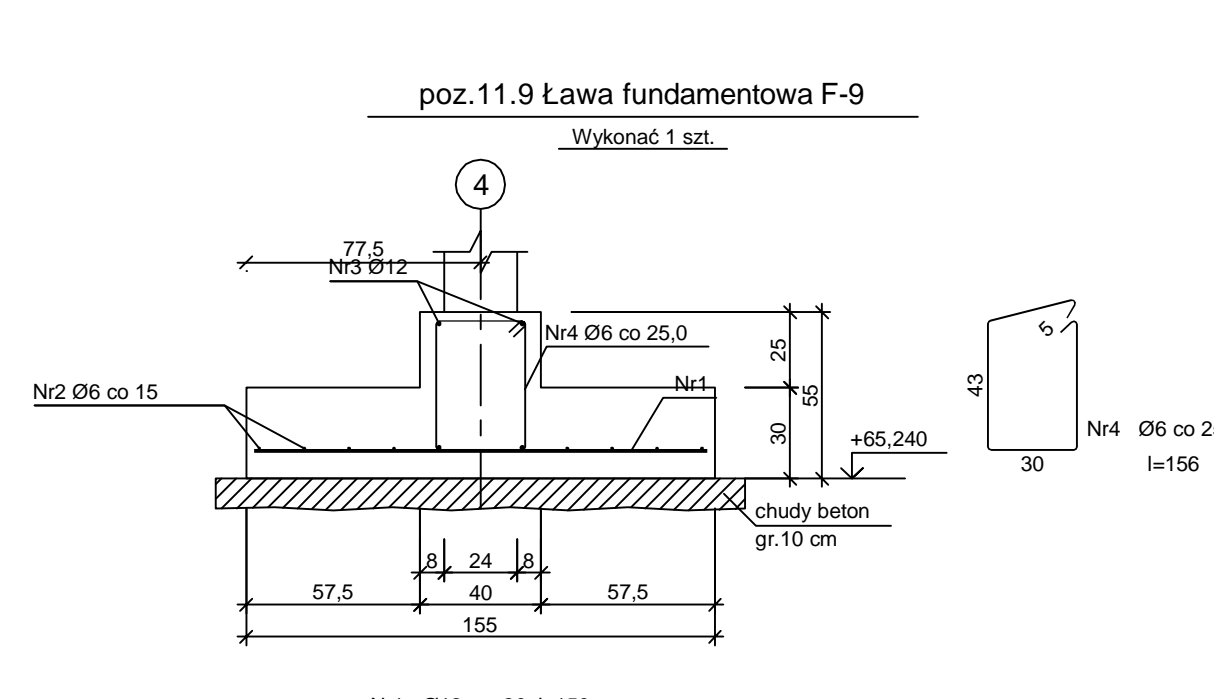
Wyznaczone		Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
Nr	Srednica [mm]	prętów w elementach	całkowita	WSKŁ. B	BS1000
N4	Ø6 co 25,0 l=154	poz. 11.6.1.5.4.5 fundamentu F-6 (długość l = 9,72 m) - wykonano 2 szt.			
1	20	335	2	132	442,20
2	6	101	4	44	449,24
3	12	101	2	8	81,68
4	6	154	40	80	123,20
Długość całkowita wg średnic				572,5	442,1
Masa tynkująca				0,222	0,388
Masa prętów wg średnic				127,1	109,2
Masa prętów wg gatunków stali				127,1	116,2

[illegible]

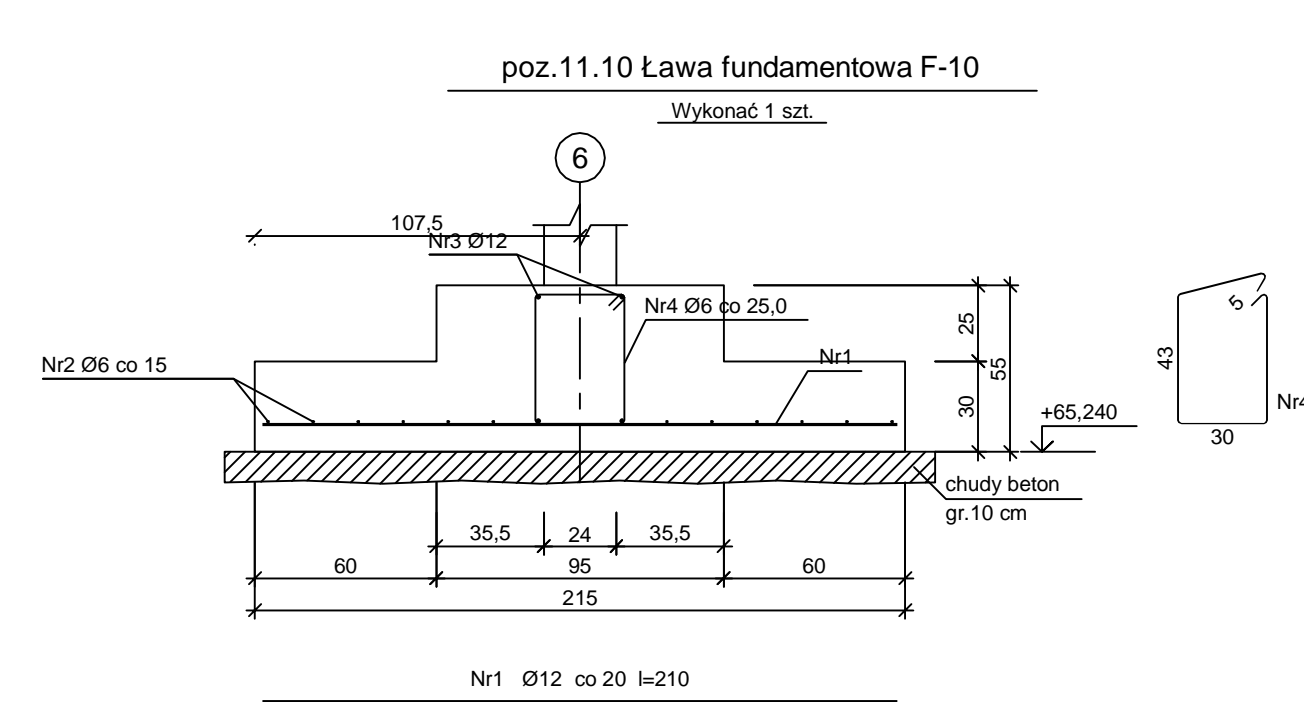
Wzrost zbrojenia		Liczba (szt.)				Długość całkowita [m]			
Nr	Prętki	Średnica [mm]	Długość [m]	prętów w elementach		całkowita prętów	całkowita [m]		
				1					
		poz. 11.7. Lawa fundamentowa F.7 (długość = 6,72 m) - wykonana 1 szt.		538,04					
				006 012					
		3	12	255	82	1	82	209,10	
		2	6	1021	16	1	16	163,36	
		3	12	1021	4	1	4	40,84	
		4	6	156	40	1	40	62,40	
		Długość całkowita wg średnic				1	225,8		
		Masa tęp pręta				kg/m	0,222	280,0	
		Masa prętów wg średnic				kg	50,1	222,0	
		Masa prętów wg długości stali				kg	50,1	222,0	
		Masa całkowita				kg			



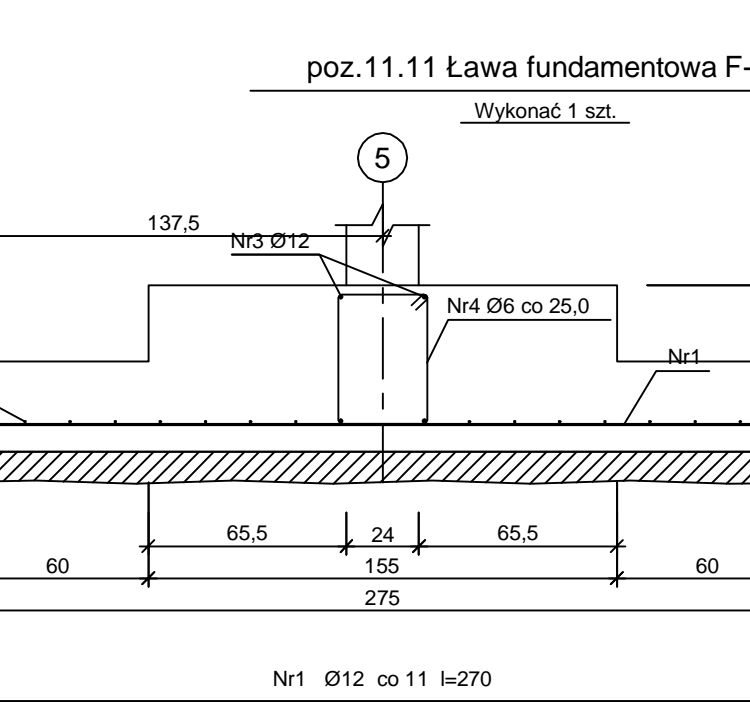
Wykaz zbrojenia							
Nr pręta	Srednica [mm]	Długość [m]	prętów w 1 elemencie	Liczba [szt.] elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m]	
					S355B30	BST0002	
					Ø12	Ø12	
pośt. 118.44g fundamentowa F-8 (długość l = 10,22 m) - wykonok 12							
1	12	225	65	1	65	152,75	
2	6	1073	4	1	4	150,22	
3	12	1073	4	1	4	42,92	
4	6	156	42	1	42	65,52	
Masa całkowita wyz średnic						[kg]	215,8
Masa 1mb pręta						[kg/m]	0,222
Masa pręta wyz średnic						[kg]	47,9
Masa pręta wyz grubości stal						[kg]	47,9
Masa całkowita						[kg]	222



Wykaz zbrojnia							
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]		
			prętów w elementach	całkowita prętów	S08X-b	BST500S Ø12	
poz. 11.9 Lawa fundamentowa F-9 [długość l = 10,22 m] - wykonana 1 szt.							
1	12	10,22	52	1	52	78,00	
2	6	1073	8	1	8	85,84	
3	12	1073	4	1	4	42,92	
4	6	156	42	1	42	65,52	
Długość całkowita wty średnic					[m]	151,4	121,0
Masa pręta wty średnic					[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wty średnic					[kg]	3,36	107,4
Masa prętów wty gwintów stal					[kg]	3,36	107,4
Masa zbrojenia					[kg]		

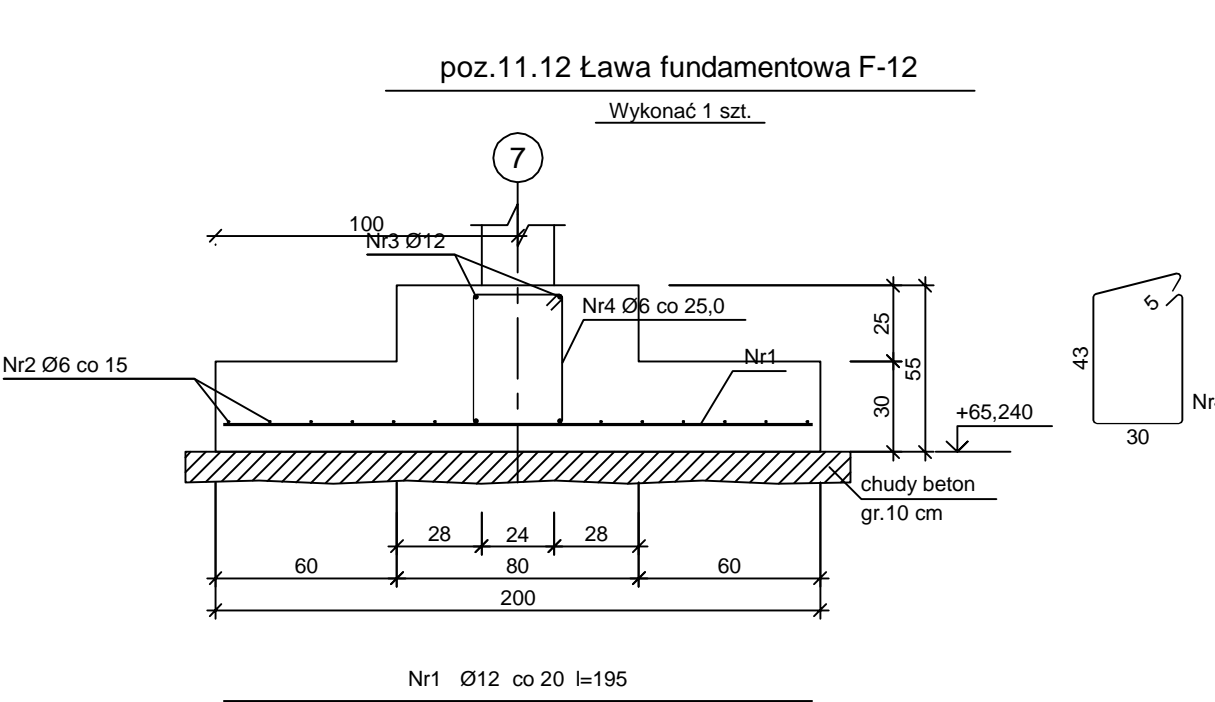


Wyznaczniki				Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
Nr	Srednica [mm]	Długość [cm]	prętów w 1 elemente	całkowita prętów	35050-9	B575005	06 012
poz. 11.10.10 Lawa fundamentowa F10 (długość = 34,62 m - wykonanie 1 szt.							
1	12	210	174	1	174	366,40	
2	6	3635	12	1	12	436,20	
3	12	3635	4	1	4	216,20	145,40
4	6	156	139	1	139	216,84	
Długość całkowita w trybie						653,1	510,7
Masa 1mb pręta						[kg/m]	0,222 0,888
Masa prętów w trybie						[kg]	145,0 453,5
Masa prętów wg zestawu stali						[kg]	145,0 453,5

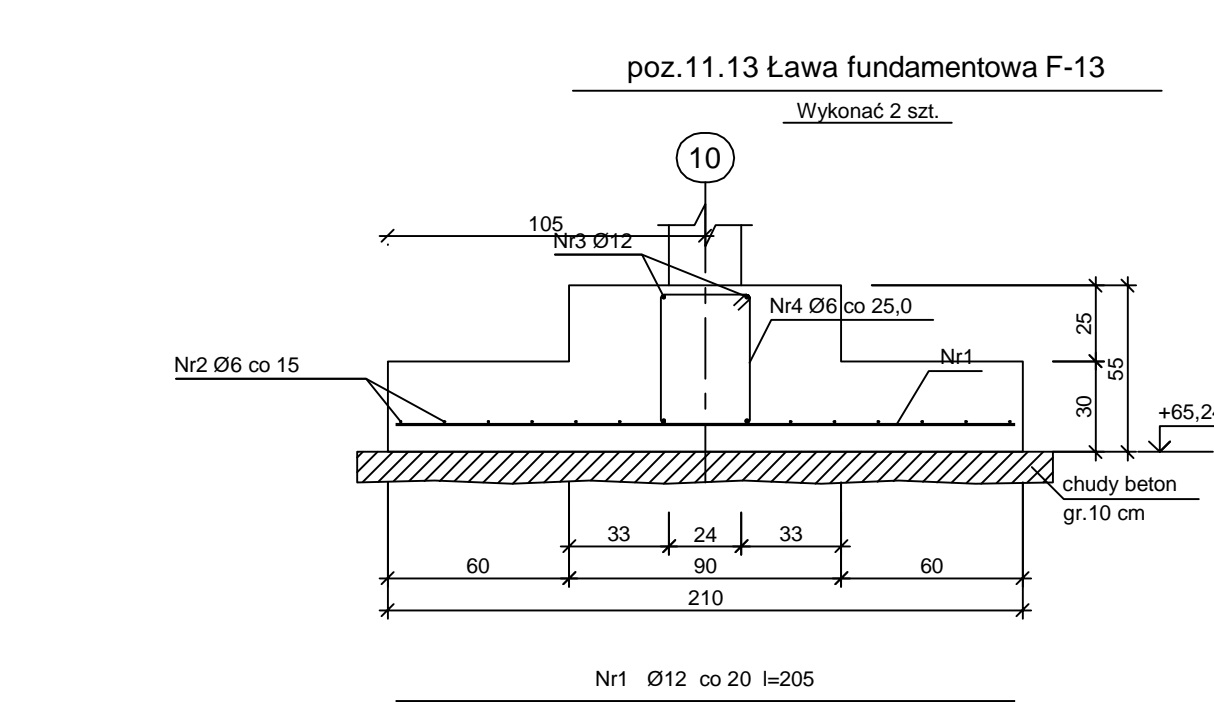


Wykaz zbrojenia

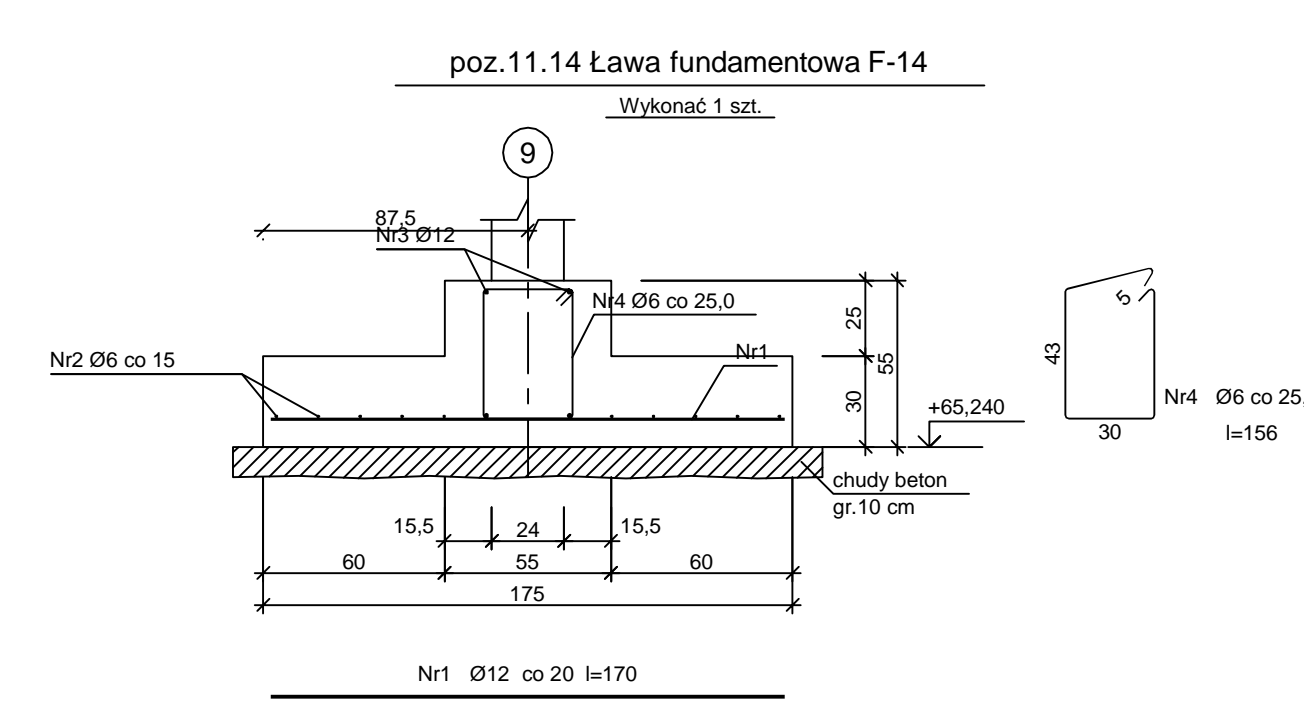
Nr	Srednica [mm]	Dlugosc [m]	Liczba [szt.]		Dlugosc calkowita [m]	B5T080
			przetw w 1 elemencie	calkowita		
1	12	171	89	1	89	240,30
2	6	1021	16	1	16	163,36
3	12	1021	4	1	4	40,84
4	6	156	4	1	4	62,40
Dlugosc calkowita wy. srednic					[m]	226,8
Masa 1m3 zbroj.					[kg/m3]	0,522
Masa zbroj. wy. srednic					[kg]	50,1
Masa zbroj. wy. gatunkow stal					[kg]	50,1



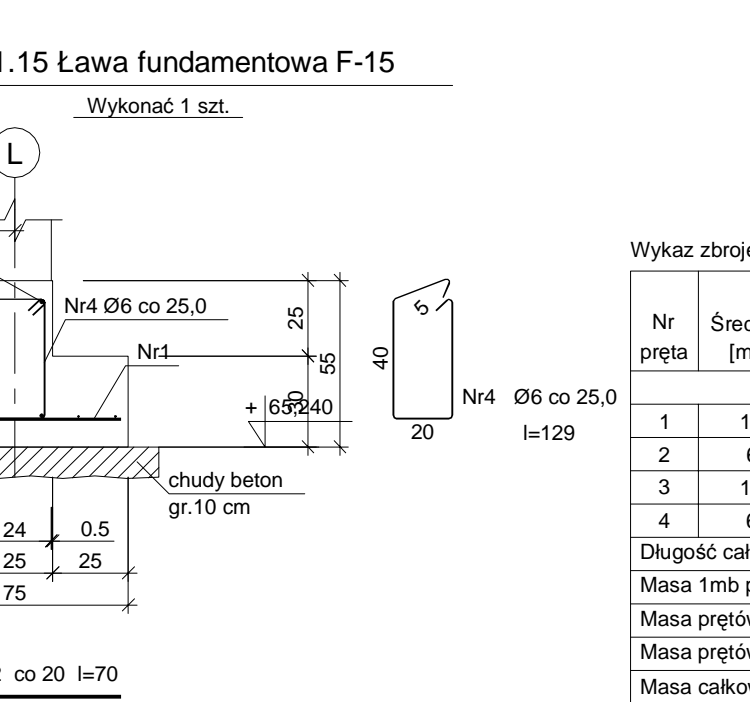
Wyznaczenie						
Nr pręta	Srednica [mm]	Długość [cm]	prętów w t elemencie	Łożba [szt.] elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] SISX b BST500S m 912
poz.11.12 Ława fundamentowa F-12 (długość l = 44,10 m) - wykonać 1 szt.						
1	12	115	21	1	221	430,95
2	6	4830	12	1	12	556,60
3	12	4630	4	1	4	185,20
4	6	156	177	1	177	276,12
Długość całkowita wy średnio						831,8
Masa 1mb pręta						0,222
Masa prętów wy średnio						184,7
Masa prętów wy gatunków stali						184,7



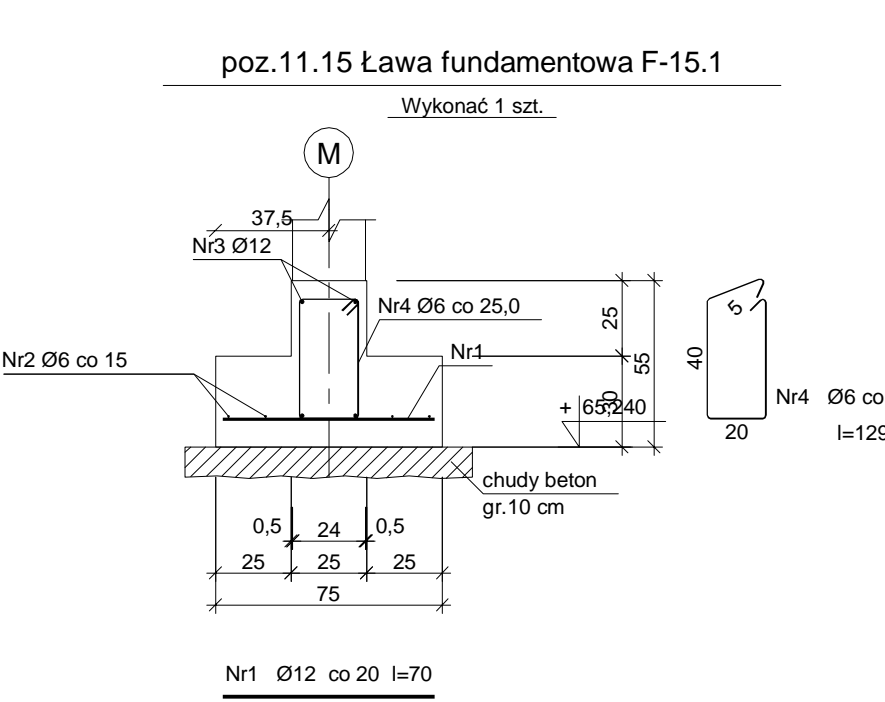
Wyrach zbrojenia									
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			Długość całkowita [m]
			prętów w elementach	ciężarobeton	całkowita prętów	prętów	ciężarobeton	całkowita	
poc. 11.13.13 Lata fundamentowa: c13 (długość 1,07 m) + 1,07 m * 2,5 szt.									
									SDS38-5
									Ø6
									Ø12
	1	12	205	36	2	192			393,60
	2	6	2002	12	24	480	48	24	480,48
	3	12	2002	4	2	2			19,68
	4	6	156	77	2	154	240	24	240,24
									[m]
									720,8
Masa całkowita węgla żelaznic						[kg/m]		0,222	
Masa 1 m³ betonu						[kg/m]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	
Masa prętów węgla żelaznic						[kg]		160,0	



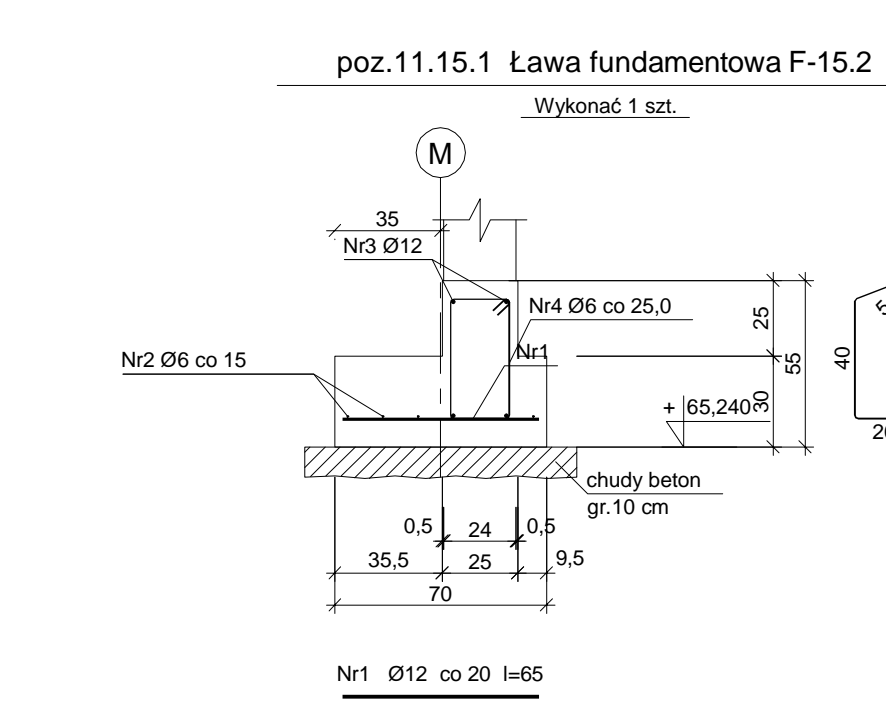
Wyznaczenia							
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów całkowita prętów	S355S-5 Ø12	BST500S Ø12	
poz.11.14 Ława fundamentowa F-14 (długość = 6,42 m) - wykonana 1 szt.							
1	12	170	33	1	10	56,10	
2	6	674	10	1	10	67,40	
3	12	674	4	1	4	26,96	
4	6	156	27	1	27	42,12	
Długość całkowitą wg średnic					[m]	109,66	83,1
Masa 1mb pręta					[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	24,3	73,8
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	24,3	73,8



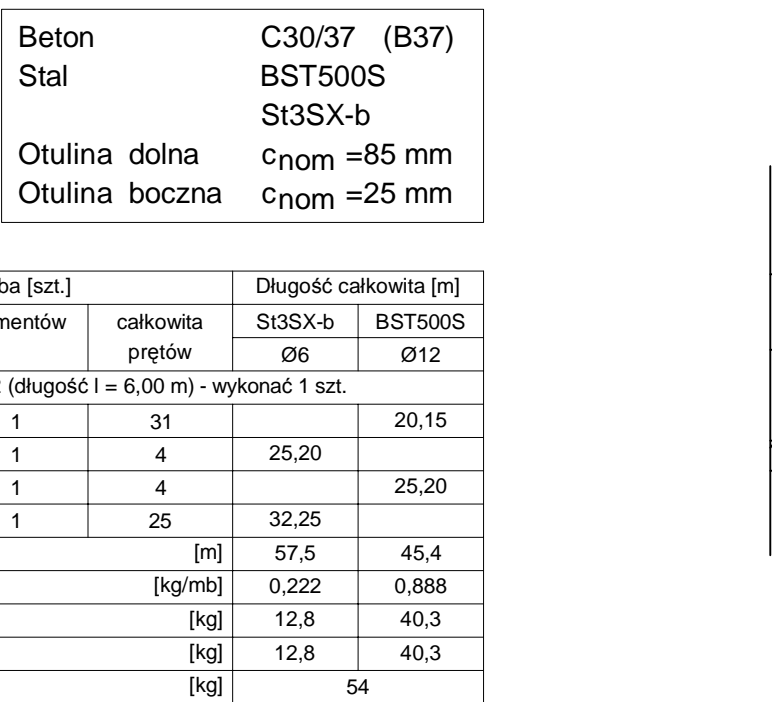
projecka				Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]		
Średnica [mm]	Długość [m]	prętów w 1 elemencie		elementów		całkowita przewód	ST53x-3 Ø12	
poz. 11.5 Lawa fundamentowa F-15 (długość l = 13,15 m) – wykonać 1 szt.								
12	70	67	1	1	67	46,90		
6	1381	4	1	4	55,24			
12	1381	4	1	4		55,24		
6	129	54	1	54	69,66			
całkowita wg średnic						[m]	124,9	102,2
męt przęta						[kg/m]	0,222	0,888
prętów wg średnic						[kg]	27,7	90,8
prętów wg gatunków stali						[kg]	27,7	90,8



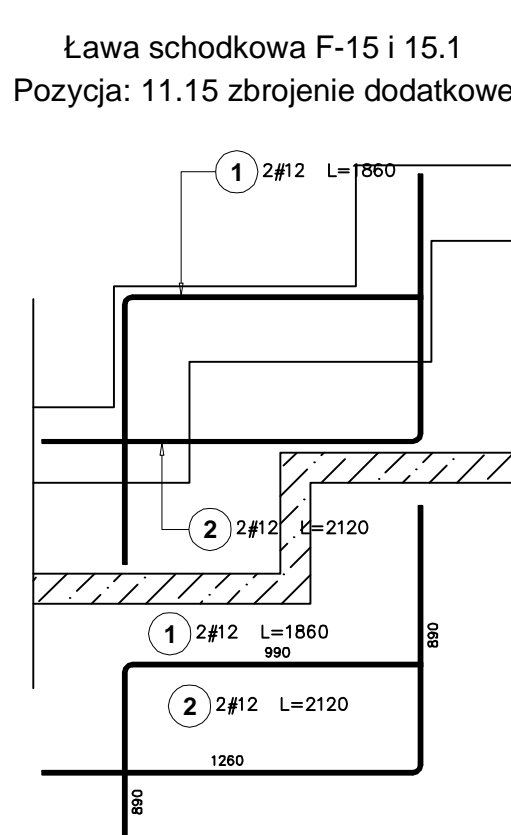
Wyznaczenia						
Nr próby	Średnica [mm]	Długość [cm]	prętów w 1 elemencie	Liczba [szt.] elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] S355JR B012005
poz. 115 Lawa fundamentowa F-15.1 ($F_{1.5} = 7.15 \text{ m}$) - wykonana 1 szt.						
1	12	70	37	1	37	25.90
2	6	751	4	1	4	30.04
3	12	751	4	1	4	30.04
4	6	129	30	1	30	38.70
Długość całkowita wg średnic						[m] 68.8 56.0
Masa 1mb pięta						[kg] 0.222 0.888
Masa prętów wg średnic						[kg] 15.3 49.7
Masa prętów wg gatunków stali						[kg] 15.3 49.7



Wykaz zbrojenia				Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
Nr	Prętna	Srednica [mm]	prętków w 1 elemencie	elementów	całkowita prętek	Szk30x3	B7150S
N6 06 os.25.0 I=29		11	11,51	1 zawa fundamentowa	F-15-102 (długość = 6,00 m)	wykonał 1 szt.	
		12	65	31	1		20,15
		6	630	4	4	25,20	20,20
		12	630	4	4		20,15
		4	129	25	1	25	32,25
Długość całkowita wg średnic					[m]	57,5	45,4
Masa żelaz. pręta					[kg]	0,222	0,888
Masa prętek wg średnic					[kg]	12,8	40,3
Masa prętek wg gatunków stali					[kg]	12,8	40,3



Długość wg średnicy
Masa 1 m siatki (kg)
Masa łączna wg średnicy
Masa łączna wg gotowej konstrukcji
Ogółem (kg)



Poz.	Stal # A-III	Długość (mm)	Liczba			Prędkość główna (m/s) A=III # 12
			w stemiency	elementów	ogółem	
1	12	1860	2	14	28	52,08
2	12	2120	2	14	28	59,36
Długość wg średnic (m)						111,44
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,89
Masa główna wg średnic (kg)						98,96
Masa główna wg gabarytów stali (kg)						98,96
Ogółem (kg)						98,96

INWESTOR		GMINA NIEBIEŃ BŁOTA ul. Szustarska 7 84-005 Niebzie Błota	
NIEBIEŃ BŁOTA		BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYBŁOK działka nr 65/2, obr. 0009 Gminy Niebzie Błota, powiat bytowski nr ewid. 003301, 2 0009/05/2	
BRUKO PROJEKCI		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BRUKO" ul. Brzozowy Ślad 1 ul. Koł. od Rynek 1/21, 84-200 Gostyń	
BUDOWA PRZEBUDOWA LAWY FUNDAMENTOWE PRZEBUDOWA		SKALA	1 : 25
DATA		20.05.2022 R.	BRUKO PROJEKCI
PROJEKT PT	DATA	20.05.2022 R.	BRUKO PROJEKCI K - 02
PROJEKTANT BRUKO PROJEKCI	Inż. Marek Dąbrowski inżynier architekt - budowlany nr uprawnień: 14444/19/2019 nr uprawnień: 14444/19/2019		PROJEKT