

FUNDAMENTY			
PALE			
	Długość	Średnica	Suma dł.
Lp.	[m]	[m]	Ilość pali
pali [mb]			
Budynek nr 1 - typ B			
1.	10	0,8	160
Budynek nr 2 - typ B			
2.	8	0,8	160
Budynek nr 3 - typ B			
3.	9	0,8	160
Budynek nr 4 - typ A			
4.	14	0,6	107
Budynek nr 5 - typ A			
5.	18	0,8	107
Budynek nr 6 - typ A			
6.	18	0,8	107
RAZEM PAU [mb]			
9670			

OCZEPY				
	Ilość zbrojenia	Masa na 1 m2	Powierzchnia	Masa stali + 10% kubatura
Lp. na 1m2	[kg/m]	[m2]	Masa stali [kg]	[kg]
Budynek typ A				
4.	20	31,58	423,46	13372,87
				14710,15
5.	20	31,58	220,43	242,47
				1,75
6.	20	31,58	17,15	541,597
				595,76
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			F1 16	
KLASA STALU/BETONU				
			25G25	
			14134,89	15548,38
			RAZEM	215,225
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	42404,68
				46645,14
				645,675

Ściany piwnicy				
	Ilość zbrojenia na 1mb ściany o wys. 2,7 m	Długość ścian [m]	Powierzchnia ścian [m2]	Masa stali [kg]
Lp.				Masa stali + 10% betonu [m3]
7.	54	216,09	72,25	8662,53
				9528,79
			F1 10	
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			25G25	
KLASA STALU/BETONU				
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	25987,60
				28586,36
				587,42
Nadproże N1 - 25 cm x 72 cm				
	Długość	Ilość prętów	Ilość nadproży	Masa stali [kg]
Lp. nadproża	[m]			Masa stali + 10% betonu [m3]
8.	1,75	10	9	97,18
				106,90
				2,84
9.	1,5	10	4	37,02
				40,72
				1,08
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			F1 10	
KLASA STALU/BETONU				
			25G25	
			402,59	442,85
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	11,75
STRZEMIIONA				
			ŚREDNICA	F1 6
			KLASA STALI	25G25
			DLA JEDNEGO BUDYNKU	29,90
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	89,70
				98,67
Nadproże N2 - 40 cm x 47 cm				
	Długość	Ilość prętów	Ilość nadproży	Masa stali [kg]
Lp. nadproża	[m]			Masa stali + 10% betonu [m3]
10.	1,4	7	8	69,62
				76,58
				2,11
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			F1 12	
KLASA STALU/BETONU				
			25G25	
			208,86	229,74
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	6,32
STRZEMIIONA				
			ŚREDNICA	F1 6
			KLASA STALI	25G25
			DLA JEDNEGO BUDYNKU	18,65
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	55,94
				61,54

KOZIOLKI			
	Masa 1 koziołka [kg]	Powierzchnia [m2]	Masa stali [kg]
Lp.			Masa stali + 10% [kg]
Budynek typ A			
1.	0,24	430,44	51,60
			56,76
ŚREDNICA ZBROJENIA			
			F1 6
KLASA STALU/BETONU			
			25G25
			154,80
			170,28
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW

Wieniec zewnętrzny W1 - 40 cm x 33 cm				
	Długość [m]	Ilość prętów	Masa stali [kg]	Masa stali + 10% kubatura
Lp.				[m3]
11.	97,56	5	487,8	433,17
				476,48
				12,10
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			F1 12	
KLASA STALU/BETONU				
			25G25	
			1299,50	1429,45
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	36,31
STRZEMIIONA				
			ŚREDNICA	F1 6
KLASA STALI				
			25G25	
			108,95	119,84
			DLA JEDNEGO BUDYNKU	
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	326,84
				359,52
Wieniec wewnętrzny 25 x 33 cm - W2 nad ścianą o gr. 25				

	Długość [m]	Ilość prętów	Masa stali [kg]	Masa stali + 10% kubatura
Lp.				[m3]
12.	74,36	6	446,16	275,28
				302,81
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			F1 10	
KLASA STALU/BETONU				
			25G25	
			825,84	908,43
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	
STRZEMIIONA				
			ŚREDNICA	F1 6
KLASA STALI				
			25G25	
			56,16	61,77
			DLA JEDNEGO BUDYNKU	185,32
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	168,47
Wieniec wewnętrzny 35 x 33 cm - W3 nad ścianą o gr. 30				
	Długość [m]	Ilość prętów	Masa stali [kg]	Masa stali + 10% kubatura
Lp.				[m3]
13.	4,37	6	26,22	16,18
				17,80
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			F1 10	
KLASA STALU/BETONU				
			25G25	
			48,53	53,39
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	
STRZEMIIONA				
			ŚREDNICA	F1 6
KLASA STALI				
			25G25	
			3,90	4,29
			DLA JEDNEGO BUDYNKU	12,86
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	11,69
Wieniec wewnętrzny 40 x 33 cm - W4 nad ścianą o gr. 40				
	Długość [m]	Ilość prętów	Masa stali [kg]	Masa stali + 10% kubatura
Lp.				[m3]
14.	38,56	6	231,36	142,75
				157,02
ŚREDNICA ZBROJENIA				
			F1 10	
KLASA STALU/BETONU				
			25G25	
			428,25	471,07
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	
STRZEMIIONA				
			ŚREDNICA	F1 6
KLASA STALI				
			25G25	
			42,10	46,31
			DLA JEDNEGO BUDYNKU	138,92
			RAZEM DLA 3 BUDYNKÓW	126,29

ZESTAWIENIE STALI PIWNICA		
DLA 3 BUDYNKÓW TYPU A		
25G25	Masa kg	Masa + 10% kg
F1 6	933,74	1027,11
F1 10	27692,81	30462,09
F1 12	1508,36	1659,19
F1 16	42404,68	46645,14
C25/30 W8	Kubatura m3	
	1275,72	
C20/25		11,75

Nie liczono betonu wienców wewnętrznych.  
Uwzględniono w obliczeniach stropu.