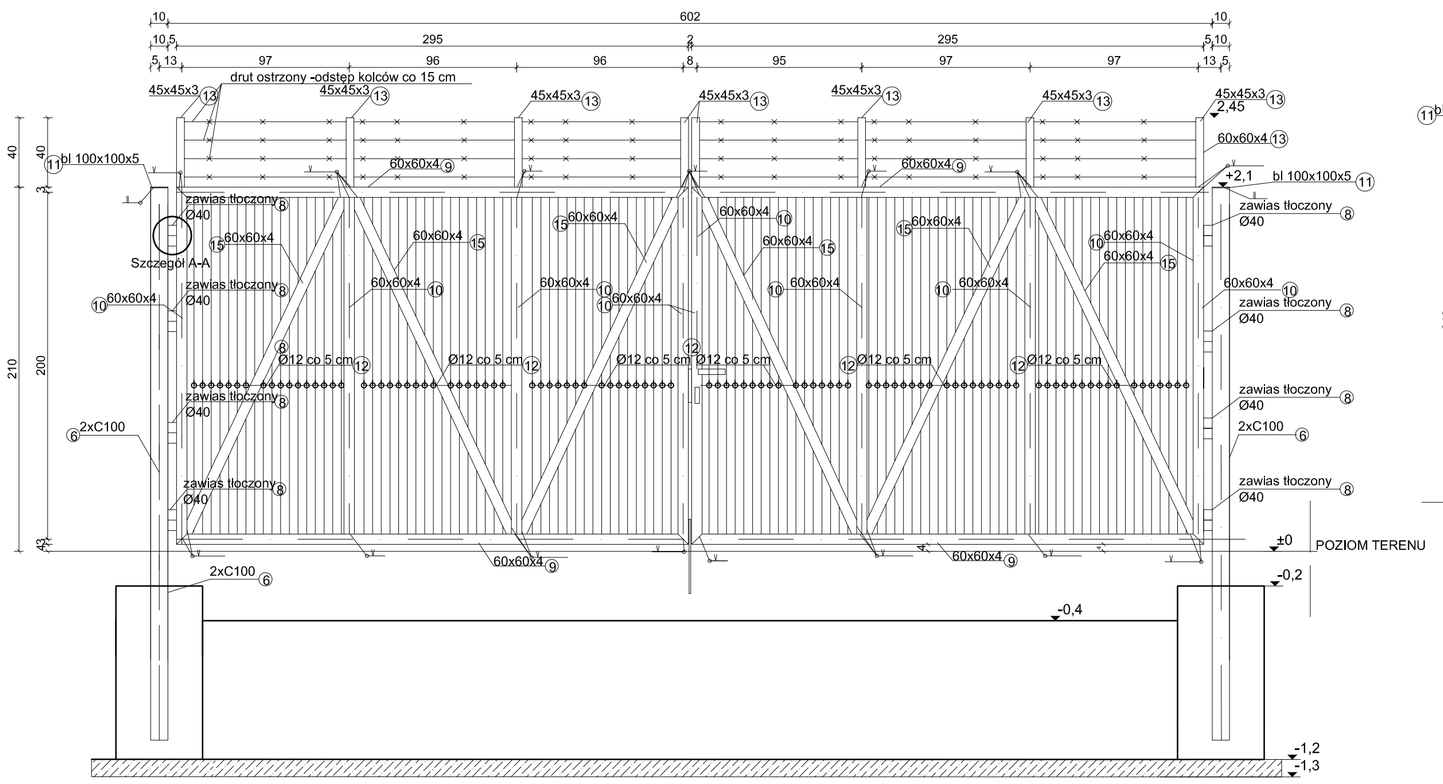
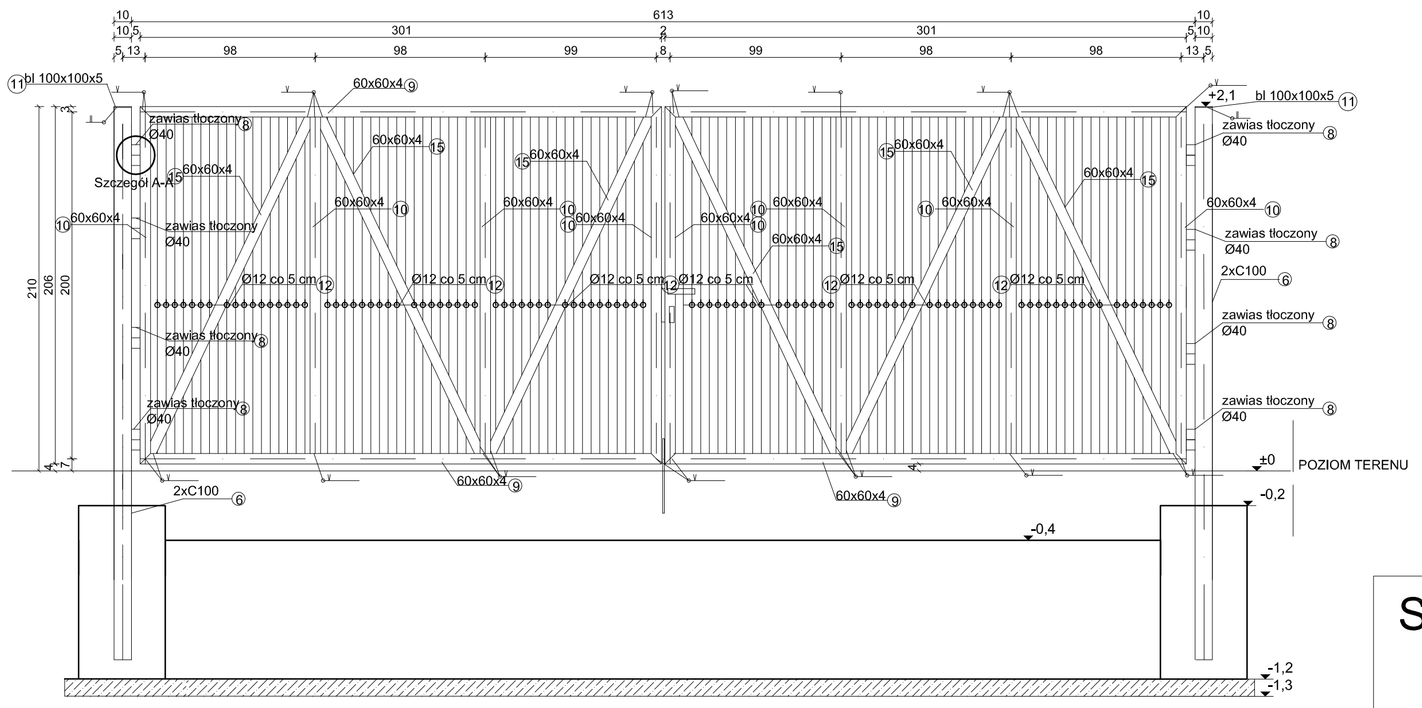
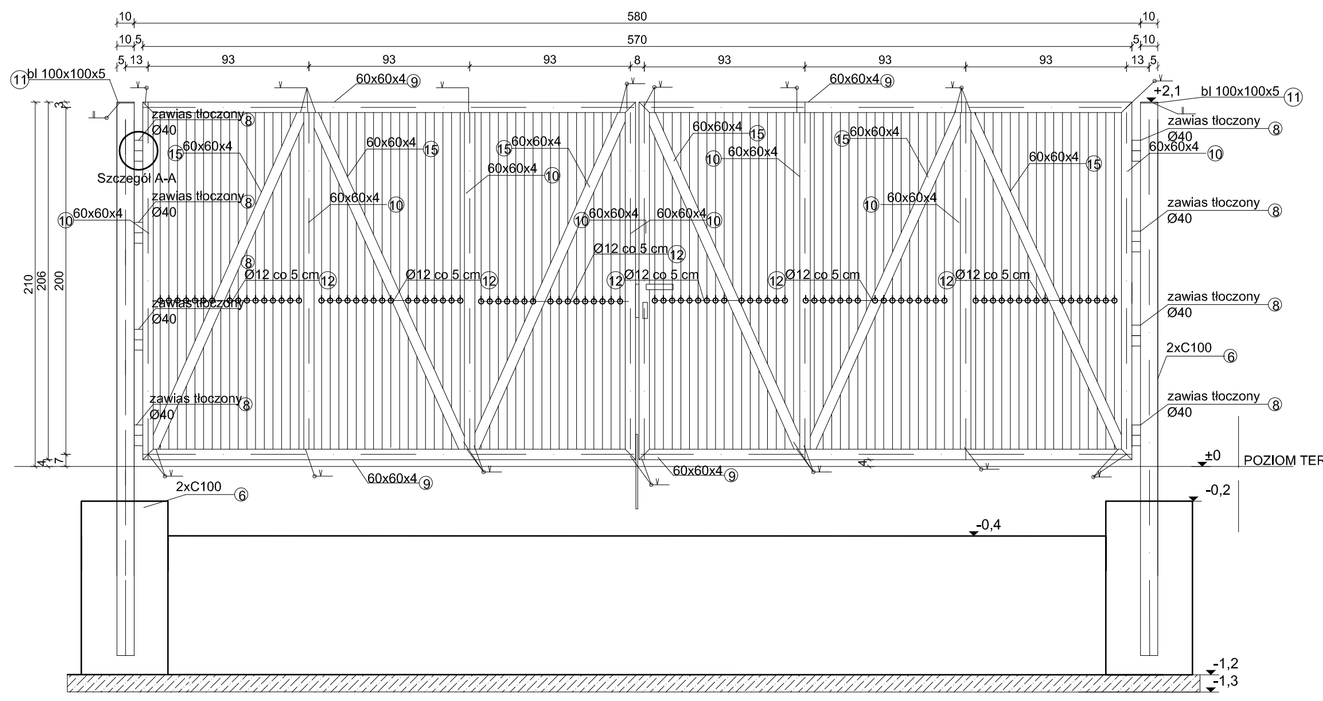
Brama nr 1 i nr 2



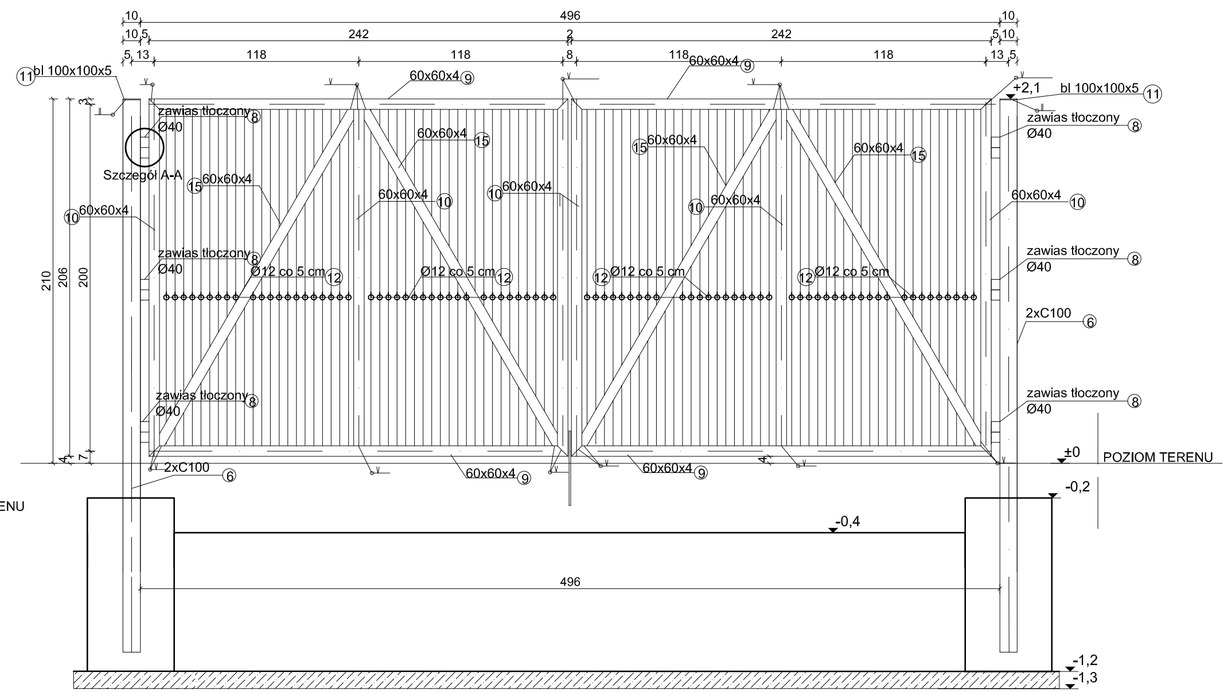
Brama nr 3



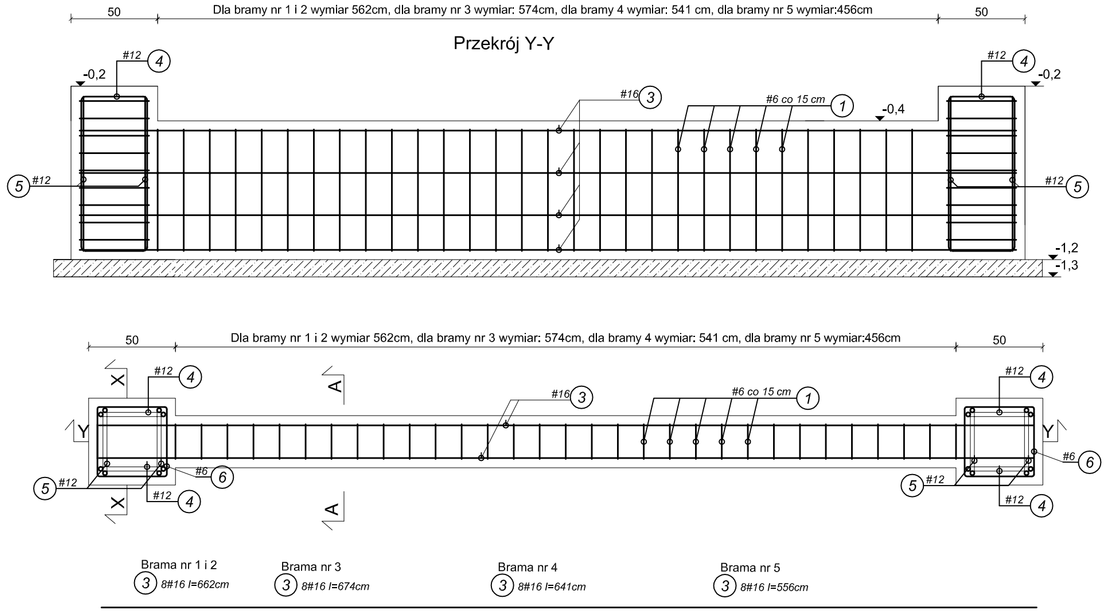
Brama nr 4



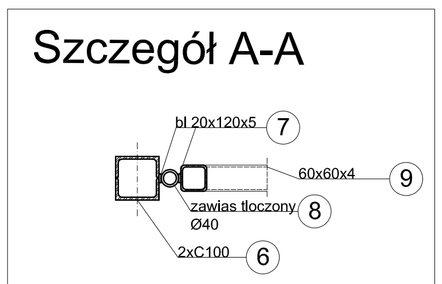
Brama nr 5



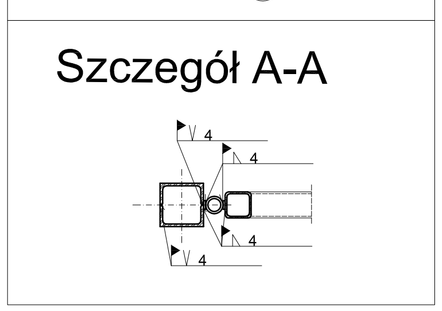
ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH BRAM



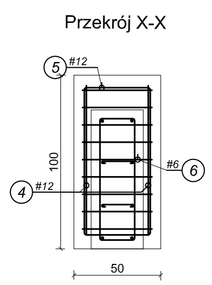
Szczegół A-A



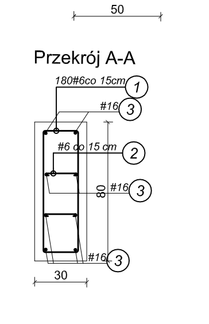
Szczegół A-A

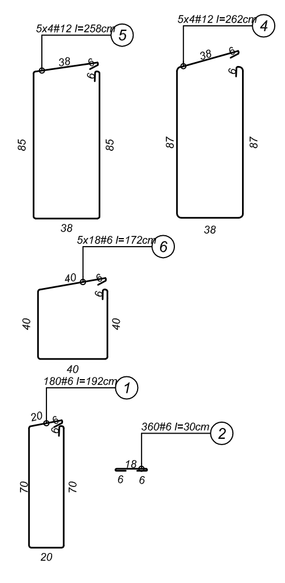


Przekrój X-X

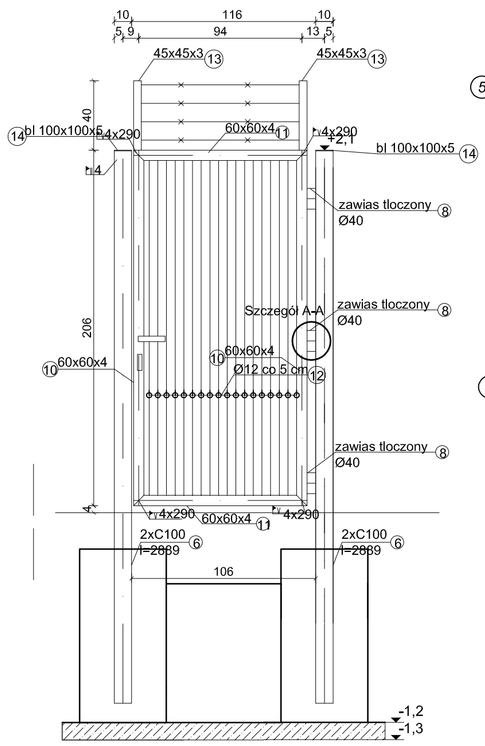


Przekrój A-A

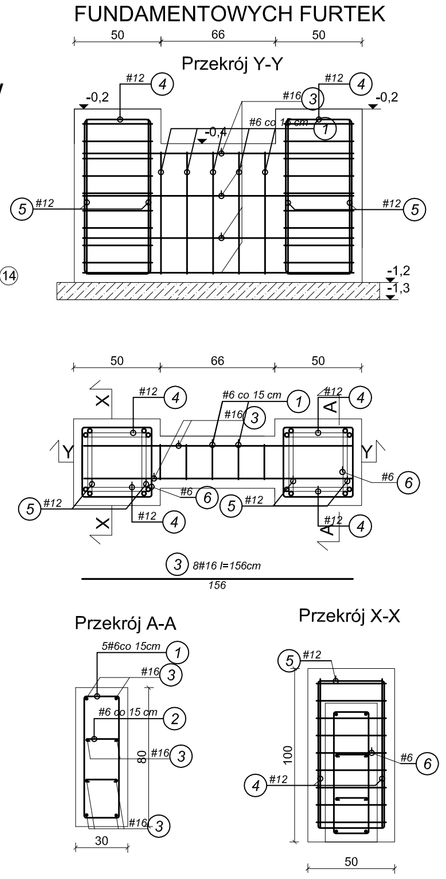


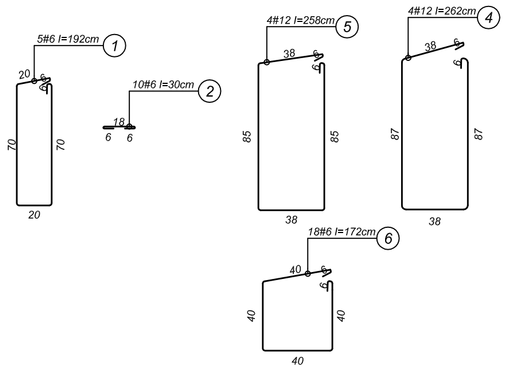


Furtka nr 1
Furtka nr 2 - bez wysięgników



ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH FURTEK





WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element	Ilość elementó	Nr. pręta	Średnica [mm]		Długość pręta [m]	Ilość prętów w 1 elem.	Ilość prętów razem	Długość ogólna [m]						
								A-0 (St0S)		A-IIIN (RB500W)				
			Ø	#				Ø6	Ø8	#10	#12	#16	#20	#25
Fundament oraz ławy pod bramy	5	1	6		1,92		180	345,6						
		2	6		0,30		360	108						
		3		16	6,40	8	40					256		
		4		12	2,62	4	20				52,4			
		5		12	2,58	4	20				51,6			
		6	6		1,72	18	90	154,8						
Długość ogólna wg średnic								608,40	0,00	0,00	104,00	256,00	0,00	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]								0,222	0,395	0,617	0,888	1,579	2,466	3,854
Masa całkowita wg średnic [kg]								135,06	0,00	0,00	92,35	404,22	0,00	0,00
Masa całkowita wg rodzaju stali [kg]								135				497		
Masa całkowita stali [kg]								632						

BETON KONSTRUKCYJNY	
FUNDAMENT	B25 W8
PODBETON	B10
STAL ZBROJENIOWA	
GŁÓWNE	A-IIIN(RB-500W)
STRZEMIONA	A-0 (St0S)
OTULINA	
FUNDAMENTY	50mm
POZOSTAŁE ELEMENTY	30mm
WYMIARY NA RYSUNKU PODANE W CM	

Stal S275JR
Elektroda EA 346

A. UWAGI OGÓLNE:
A.1. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
A.2. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
A.3. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
A.4 WSZYSTKIE ELEMENTY OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO
A.5. ZAWIASY UNIEMOŻLIWIAJĄCE ZDJĘCIE SKRZYDEŁ BRAMY ORAZ FURTKI PRZEZ PODWAŻENIE LUB WYBICIE Z CZOPA
A.6 ZAMYKANIE BRAMY I FURTKI KŁÓDKĄ CERTYFIKOWANĄO MINIMALNEJ KLASIE 5 ORAZ 3 KLASIE NA KOROZJĘ
A.7ROZSTAW SŁUPKÓW OGRODZENIA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA
A.8 WSZYSTKIE ELEMENTY PODZIEMNE ZABEZPIECZYĆ DYSPERBITEM
A.9 WYSIĘGNIKI Z DRUTAMI OSTRZONY ZAMONTOWAĆ W OGRODZENIU ZEWNETRZNYM ORAZ NA CZĘSCI OGRODZENIE WEWNETRZNEGO OD ULICY KRAKOWSKIEJ DO BUDYNKU NR 4
A.10 SŁUPKI BRAM ORAZ FURTEK MAJĄ ZNAJDOWAĆ SIĘ POZA ŚWIATLEM DROGI
A.11 NA OGRODZENIU ZEWNETRZNYM NALEŻY ZAMONTOWAĆ TABLICE OSTRZEGAWCZE "TEREN WOJSKOWY WSTĘP WZBRONIONY" (OSTRZEŻENIE PODAĆ W CZTERECH JĘZYKACH- POLSKI, ANGIELKSI, NIEMIECKI, ROSYJSKI) TABLICE OSTRZEGAWCZE ROZMIEŚCIĆ NA OGRODZENIU W ODLEGŁOŚCI 150-200m. TRZY DODTAKOWE TABLICE PRZY BRAMACH I FURTCE W OGRODZENIU ZEWNETRZNYM
A.12 BRAMY WYPOSAŻYĆ W ODBOJE Z CHWYTAKIEM WYSUWANYM AUTOMATYCZNIE, PRZYTRZYMUJĄCE BRAME, FURTKI WYPOSAŻYĆ W RYGIEL ZABEPIECZAJACY PRZED SAMOZAMKNIĘCIEM

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element	Ilość elementó	Nr. pręta	Średnica [mm]		Długość pręta [m]	Ilość prętów w 1 elem.	Ilość prętów razem	Długość ogólna [m]						
								A-0 (St0S)		A-IIIN (RB500W)				
			Ø	#				Ø6	Ø8	#10	#12	#16	#20	#25
Fundament oraz ławy pod furtki	2	1	6		1,92	5	10	19,2						
		2	6		0,30	10	20	6						
		3		16	1,56	8	16					24,96		
		4		12	2,62	4	8				20,96			
		5		12	2,58	4	8				20,64			
		6	6		1,72	18	36	61,92						
Długość ogólna wg średnic								87,12	0,00	0,00	41,60	24,96	0,00	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]								0,222	0,395	0,617	0,888	1,579	2,466	3,854
Masa całkowita wg średnic [kg]								19,34	0,00	0,00	36,94	39,41	0,00	0,00
Masa całkowita wg rodzaju stali [kg]								19				76		
Masa całkowita stali [kg]								96						

Pracownia Projektowa mgr inż. Tomasz Janowiec
ul. Orzeszkowej 10/12, 31-065 Kraków

INWESTOR:
35 Wojskowy Oddział Gospodarczy z siedzibą w Rząsce
ul. Krakowska 2; 30-901 Kraków

NAZWA INWESTYCJI:
Projekt remontu zewnętrznego i wewnętrznego ogrodzenia kompleksu wojskowego oraz remont bram wjazdowych na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Krakowskiej 2 w Rząsce.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	*mgr inż. Tomasz Janowiec*	*Rp-Upr.14/92 / 13493*	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:	*mgr inż. Magdalena Badlik*	*MAP/0428/PBK/15*	

NAZWA RYSUNKU: *Brama 1-5 oraz furtka 1-2*
NR RYS.: *P-2*

BRANŻA:	FAZA:	DATA:	SKALA:	REWIZJA:
konstrukcyjna	PB	Marzec 2016	1:25	