ZBROJENIE BUDOWLI PRZELEWOWEJ

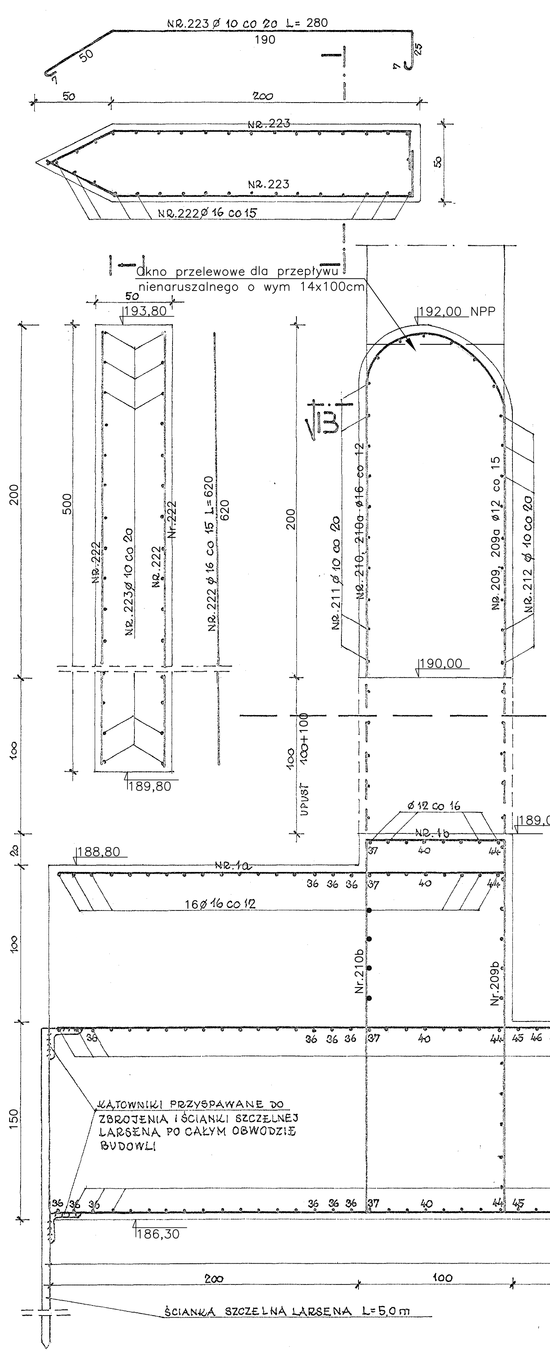
1:20

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA "INŻYNIERIA" 25-150 KIELCE 05. BARWINEK 15/70					
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy pn: Budowa zbiornika retencyjnego na rzece Małoszówka w m. Stanowice, Danosy i Kazimierzy Wielkiej – aktualizacja				SKALA 1:20
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	ELEMENTY PORĘCZY NA KLADKACH				NR. RYS.
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	SPECJALNOŚĆ	UPR. BUD.	DATA	PODPIS
Główny projektant	mgr inż. Jan Macheta	WOD.-MEL. SANITARNA	151/66/KL 558/94/KL	07.2010r.	
Projektował	mgr inż. Janusz Kowalczyk			07.2010r.	
Sprawdzający	mgr inż. Wacław Nalepa	HYDROTECHNICZNE	48/65/KL	07.2010r.	

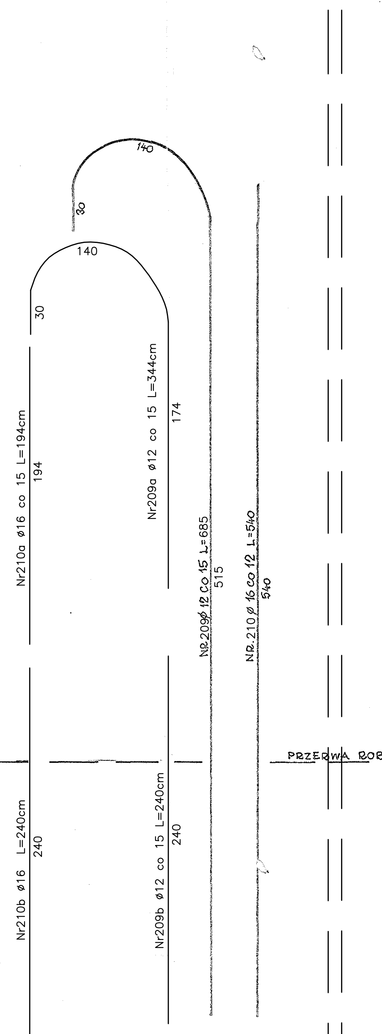
Beton B22,5
Stal 18 G2

ZIBROJENIE FILARA

C – C

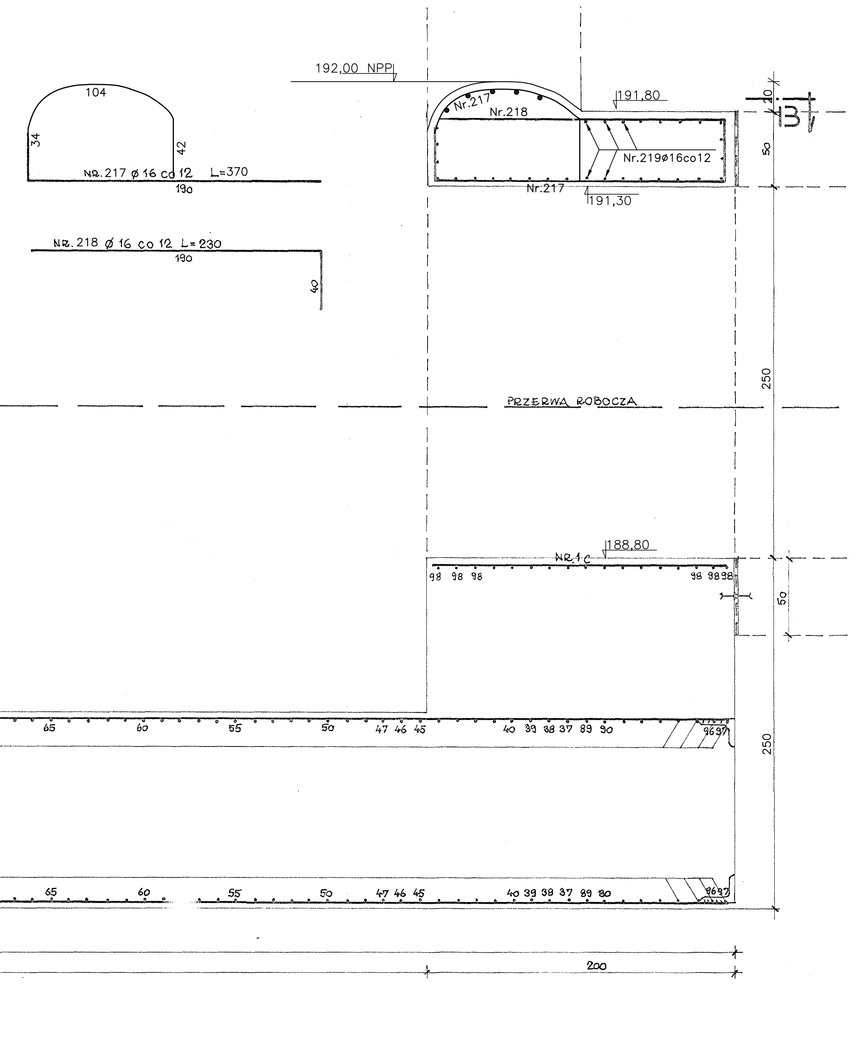


A – A



Zestawienie stali zbrojeniowej dla płyty dennej – Stal 18G2

Nr pręta	Średnica [mm]	Ilość [szt]	Długość pojedyn. pręta [m]	Długość łączna [m]
1	16	164	18,7	3067
1a	16	56	2,90	162
1b	16	48	4,0	192
1c	16	52	1,9	99
1d	16	17	9,46	161
2–49	16	192	śr 9,40	1805
50–132	16	164	śr 15,6	2558
133–208	16	152	śr 16,6	2523
Razem				10367
Ciężar 1mb				1,58kg
Ciężar razem				16696kg
Ogółem +5%				17530kg

Zestawienie stali zbrojeniowej dla ścian pionowych budowli

Nr pręta	Średnica 10	12	16	Dług. 1szt [m]	Ilość [szt]	Długość całkowita 18G2 ø10	ø12	ø16
Ściana "a", "b", "c"								
209a		12		3,44	16		55	
209b		12		2,40	16		38	
210a			16	1,94	22			43
210b			16	2,40	22			53
209		12		6,85	146		1000	
210			16	5,40	212			1145
211	10			12,32	19	234		
212	10			10,82	33	357		
113	10			11,76	56	658		
114	10			10,24	66	676		
Ściany przelewowe "d", "e"								
215	10			10,39	64	665		
216	10			11,69	62	725		
209		12		6,85	106		726	
210			16	5,40	160			864
Ściana przelewowa "f"								
217			16	3,70	82			303,4
218			16	2,30	82			188,6
219			16	10,4	36			374,4
Ściany boczne na wlocie do sztolni szt.2								
220			16	5,40	32			172,8
221	10			2,04	72	146,9		
Ściana działowa na wlocie do sztolni sz.1								
220			16	5,40	16			86,4
221	10			2,04	36	73,44		
Filar na wlocie do upustu szt.1								
222			16	6,20	42			260,40
223	10			2,80	62	173,6		
Skrzydła przy wlocie do upustu szt.2								
224			16	6,20	132			818,4
225	10			2,89	100	289,0		
226	10			2,04	100	204		
Razem mb						4201,94	1819,0	4309,4
Ciężar 1mb						0,617	0,888	1,58
Ciężar ogółem(kg)						2593	1615	6809
Ogółem ciężar z 5% dodatkiem (kg)						11567 kg