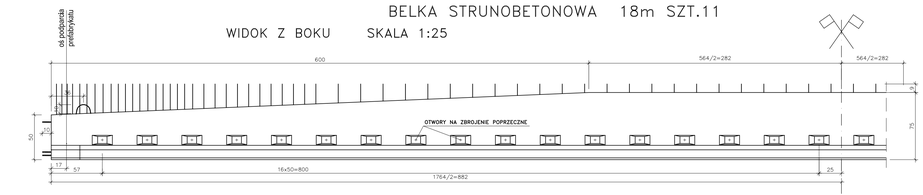
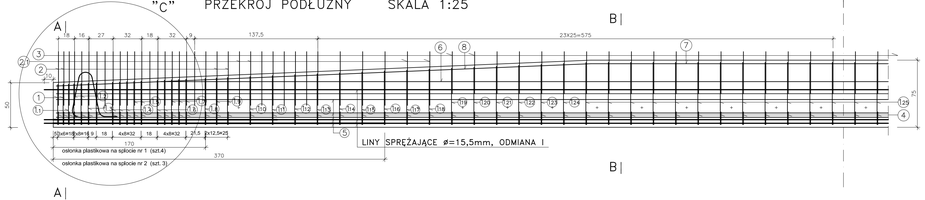
BELKA STRUNOBETONOWA 18m SZT.11

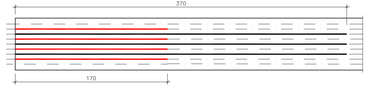
WIDOK Z BOKU SKALA 1:25



"C" PRZEKRÓJ PODŁUŻNY SKALA 1:25



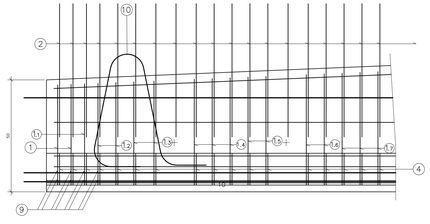
WIDOK Z GÓRY NA OSŁONKI Z PCW NAKLADANE NA LINY DOLNEJ WARSTWY SKALA 1:25



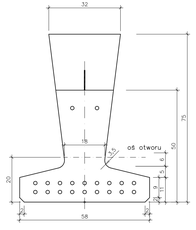
ZESTAWIENIE OSŁONEK

Długość 1szt	Ilość	Długość całk.
[cm]	[szt.]	[m]
170	2x4=8	13.60
370	2x3=6	22.20
Razem dla 1 belki [m]		35.80
Razem dla 11 belk [m]		393.80

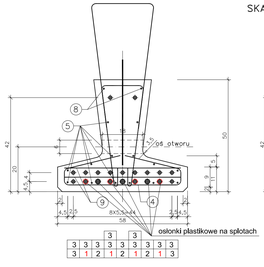
SZCZEGÓŁ "C" SKALA 1:10



WIDOK OD CZOŁA BELKI SKALA 1:10

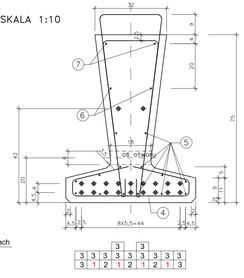


PRZEKRÓJ A–A

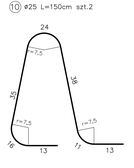


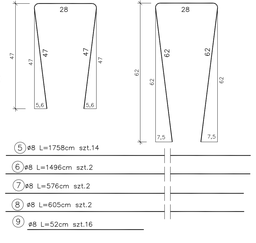
PRZEKRÓJ B–B

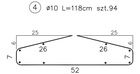
SKALA 1:10



UCHWYT DO PODNOSZENIA BELKI 1:10







UWAGI :

1. BELKI PRZEWIDZIANE DO PRODUKCJI NA TORACH NACIĄGOWYCH
2. NACIĄG LIN MOŻNA ZWOLNIĆ PO OSIĄGNIĘCIU PRZEZ BETON BELEK WYTRZYMAŁOŚCI 36 MPa
3. LINY WYSTAJĄCE Z BELEK OBCIĄĆ SYMETRYCZNIE WZGLĘDEM OSI BELKI, W ODLEGŁOŚCI 10cm OD CZOŁA BELKI
4. PRĘTY ZWYMIAROWANO W ICH OSIACH
5. OTULINA PRĘTÓW MINIMUM 2,5cm

BETON B40
OBJĘTOŚĆ BETONU V=3,61m^3
MASA BELKI Q=9,7 t

OBCIĄŻENIE – kl.B

STAL
LINY SPRĘŻAJĄCE ø=15,5mm, ODMIANA I
SIŁA NACIĄGU 1 SPLOTU – Po=135,8 kN
STAL ZBROJENIOWA: A I, AII

ZESTAWIENIE STALI SPRĘŻAJĄCEJ - 15,5mm (1x5,5+6x5,0mm)

Numer splotu	Średnica	Dług. 1splotu	Ilość	Długość całkowita
i.p.	[mm]	[cm]	[szt]	[m]
1	15.5	2000	4	80.00
2	15.5	2000	3	60.00
3	15.5	2000	13	260.00
RAZEM			[m]	**400.00**
MASA 1 m			[kg]	**1,14**
OGÓŁEM MASA DLA 1 BELKI			[kg]	**456,00**
OGÓŁEM MASA DLA 11 BELEK			[kg]	**5016,00**

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ AI i AII

Numer pręta	Średnica ø #	"a"	"h"	Dług. 1pręta	Ilość	Długość AI			Długość AII
i.p.	[mm]	[cm]	[cm]	[cm]	[szt.]	ø8	ø10	ø25	#10
1	10	19	45	125	4				5,00
1.1	10	19	46	127	2				2,54
1.2	10	20	46	128	4				5,12
1.3	10	20	47	130	4				5,20
1.4	10	20	48	132	6				7,92
1.5	10	20	49	134	4				5,36
1.6	10	20	50	136	4				5,44
1.7	10	21	51	139	6				8,34
1.8	10	21	52	141	2				2,82
1.9	10	21	53	143	4				5,72
1.10	10	21	54	145	2		2,90		
1.11	10	22	55	148	2		2,96		
1.12	10	22	56	150	2		3,00		
1.13	10	22	57	152	2		3,04		
1.14	10	22	58	154	2		3,08		
1.15	10	23	59	157	2		3,14		
1.16	10	23	60	159	2		3,18		
1.17	10	23	61	161	2		3,22		
1.18	10	23	62	163	2		3,26		
1.19	10	24	64	168	2		3,36		
1.20	10	24	65	170	2		3,40		
1.21	10	24	66	172	2		3,44		
1.22	10	24	67	174	2		3,48		
1.23	10	25	68	176	2		3,52		
1.24	10	25	69	179	2		3,58		
1.25	10	25	70	181	24		43,44		
2	10			152	46				69,92
2.1	10			252	26		65,52		
3	10			122	36		43,92		
4	10			118	94		110,92		
5	8			1758	14	246,12			
6	8			1496	2	29,92			
7	8			576	2	11,52			
8	8			605	4	24,20			
9	8			52	16	8,32			
10	25			150	2			3,00	
Długość stali wg średnic		[kg]				320,08	312,36	3,00	123,38
Masa 1 mb.		[kg]				0,395	0,617	1,98	0,617
Masa stali wg średnic		[kg]				126,4	192,7	5,9	76,1
Masa stali wg gatunku		[kg]					325,1		76,1
Łączna masa dla jednej belki		**[kg]**					**401**		
Łączna masa dla 11 belek		**[kg]**					**4279**		

BIURO PROJEKTOWANIA "MOSTY, TUNELE, FUNDAMENTY"
Nazwa opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY MOSTU I DOJAZDOW PRZEZ RZ. BZURE W M. STRUGIENICE
Nazwa rysunku: BELKI TYPU "KUJAN" L=18,00m - KLASA "B"
Skala: 1:10/25
Projektował: mgr inż. Jerzy Baranowski, spec. – mosty upr. nr 461/89/WL, 04.2009
Sprawdził: inż. Marek Baranowski, spec. – mosty upr. ONB 907/11/75, 04.2009
Rys. nr 35