



**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 1**

Nr pręta	Średnica pręta (mm)	Długość pręta (mm)	Liczba prętów (szt.)	#	#	Uwaga
1.1	16	5846	100	-	584,6	
2.1	16	5696	100	-	569,6	
3	12	736	56	41,2	-	
4.1	16	2045	200	-	409,0	
5.1	16	11214	56	-	628,0	
6	16	4500	56	-	252,0	
7	12	796	200	159,2	-	
8	16	4500	18	-	81,0	
9	16	200	44	-	8,8	
Długość łączna (m):				200,4	2533,0	
Masa jednostkowa (kg):				0,888	1,578	
Masa stali wg średnic (kg):				177,9	3997,9	
Masa całkowita (kg):				4176		

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 1:  
Beton C30/37 15m³  
Stal zbrojeniowa B500B 4176kg

**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 2**

Nr pręta	Średnica pręta (mm)	Długość pręta (mm)	Liczba prętów (szt.)	#	#	Uwaga
1.2	16	4546	82	-	372,8	
2.2	16	4396	82	-	360,5	
3	12	736	56	41,2	-	
4.2	16	1564	164	-	256,5	
5.2	16	8679	56	-	486,0	
6	16	4500	56	-	252,0	
7	12	796	164	130,5	-	
8	16	4500	18	-	81,0	
9	16	200	44	-	8,8	
Długość łączna (m):				171,8	1817,6	
Masa jednostkowa (kg):				0,888	1,578	
Masa stali wg średnic (kg):				152,5	2868,7	
Masa całkowita (kg):				3021		

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 2:  
Beton C30/37 12m³  
Stal zbrojeniowa B500B 3021kg

**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 3**

Nr pręta	Średnica pręta (mm)	Długość pręta (mm)	Liczba prętów (szt.)	#	#	Uwaga
1.3	16	4728	82	-	387,7	
2.3	16	4579	82	-	375,5	
3	12	736	56	41,2	-	
4.3	16	1564	164	-	256,5	
5.3	16	8838	56	-	499,9	
6	16	4500	56	-	252,0	
7	12	796	164	130,5	-	
8	16	4500	18	-	81,0	
9	16	200	44	-	8,8	
Długość łączna (m):				171,8	1856,4	
Masa jednostkowa (kg):				0,888	1,578	
Masa stali wg średnic (kg):				152,5	2930,0	
Masa całkowita (kg):				3083		

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 3:  
Beton C30/37 12m³  
Stal zbrojeniowa B500B 3083kg

**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 4**

Nr pręta	Średnica pręta (mm)	Długość pręta (mm)	Liczba prętów (szt.)	#	#	Uwaga
1.4	16	4314	88	-	379,6	
2.4	16	4180	88	-	367,8	
3	12	736	56	41,2	-	
4.4	16	1564	176	-	275,3	
5.4	16	9400	56	-	526,4	
6	16	4500	56	-	252,0	
7	12	796	176	140,1	-	
Długość łączna (m):				181,3	1801,1	
Masa jednostkowa (kg):				0,888	1,578	
Masa stali wg średnic (kg):				161,0	2842,8	
Masa całkowita (kg):				3004		

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 4:  
Beton C30/37 13m³  
Stal zbrojeniowa B500B 3004kg

**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 5**

Nr pręta	Średnica pręta (mm)	Długość pręta (mm)	Liczba prętów (szt.)	#	#	Uwaga
1.5	16	4314	88	-	379,6	
2.5	16	4180	88	-	367,8	
3	12	736	56	41,2	-	
4.5	16	1564	176	-	275,3	
5.5	16	9400	56	-	526,4	
6	16	4500	56	-	252,0	
7	12	796	176	140,1	-	
Długość łączna (m):				181,3	1801,1	
Masa jednostkowa (kg):				0,888	1,578	
Masa stali wg średnic (kg):				161,0	2842,8	
Masa całkowita (kg):				3004		

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 5:  
Beton C30/37 13m³  
Stal zbrojeniowa B500B 3004kg

**MINIMALNE PROMIENIE GIECJA PRĘTÓW** (EC2, tabela 8.1+8.2)

Niepne	Proste	Pełne	Krzywizna pręta
Średnica pręta	Średnica wałki	Średnica wałki	Średnica wałki
$r_s < 16mm$	4 $d_s$	4 $d_s$	4 $d_s$
$d_s \geq 16mm$	7 $d_s$	7 $d_s$	7 $d_s$

Promienie wygięć prętów zbrojeniowych wg poniższej tabeli zgodnej z PN-91S-10042

Średnica pręta (mm)	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
Minimalna średnica wałki (mm)	40	60	70	80	90	100	104	117	136	160
Promień w osi pręta (mm)	29	36	42	46	54	60	68	100	112	160

Uwaga:

- Długość i rozstaw prętów zbrojeniowych podano w milimetrach.
- Osiłowa zbrojenia  $a_{os}=30mm$ .
- Długość prętów zbrojeniowych wyznaczono wzduż osi prętów.
- Schematy zbrojenia płyty pomostowej przedstawiono dla obiektów nr 1 (pręta w skosie) oraz dla obiektu nr 5 (pręta proste). Schematy zbrojenia należy wykorzystać przy układaniu zbrojenia dla pozostałych obiektów mostowych.
- Pręty nr 8 należy dociąć na budowie do wymaganej osłony.
- Pręty nr 8 oraz nr 9 należy zbroić narożnik rozwarły płyty pomostowej w skosie (obiekt nr 1 oraz obiekt nr 2).
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie dla wszystkich 5 obiektów mostowych.
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie górne i dolne dla obiektu nr 1. Układ prętów należy traktować jako schematyczny dla pozostałych obiektów w skosie tj. dla obiektów nr 2 oraz nr 3.
- Zbrojenie dla obiektu nr 5, które zostało przedstawione na rysunku należy traktować jako schematyczne dla obiektu nr 4.
- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami opracowania.

**INWESTOR:** Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku  
ul. Główna 20, 57-300 Kłodzko

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** PBW INŻYNIERIA Sp. z o.o.  
ul. Sokolowa 5 lok. 74/75, 53-676 Wrocław

**Nazwa zadania:** Wykonanie projektu budowlanego przebudowy pięciu mostów w ciągu drogi powiatowej nr 3229D Stronie Śląskie – Bielice nad rzeką Białą Łądecka

**Nazwa obiektu:** Most drogowy nr 5 w ciągu drogi powiatowej nr 3229D Stronie Śląskie – Bielice, nad rzeką Białą Łądecka

**Projektant:** mgr inż. Roman Hoffner  
**Uprawn.:** 84/83/WBP

**Specjalizacja:** Specj. Konstr.-inżynieria  
**Uprawn.:** 211/84/WBP

**Sprawdzający:** dr inż. Józef Rąbala  
**Specjalizacja:** Specj. Konstr.-inżynieria

**Opracował:** mgr inż. Grzegorz Sędziński  
**Specjalizacja:** ---

**Opracował:** mgr inż. Rafał Rybak  
**Specjalizacja:** ---

**Opracował:** mgr inż. Paweł Wątruba  
**Specjalizacja:** ---

**Stadium:** Projekt wykonawczy

**Nazwa rysunku:** Gabaryty i zbrojenie płyty pomostowej

**Data:** 12.2016

**Skala:** 1:25, 1:50, 1:100

**Numer rysunku:** 06