



 <div>BPBK s.a. GDANSK 80-237 ul. J. Uphagena 27</div>				Przebudowa układu drogowego ulic: Droga Gdynńska,Władysława IV, Świętojańska, Al.Marszałka Piłsudskiego						
Rys. nr : 12			Tytuł :	Mur 1a - zbrojenie						
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]						
				φ 10 BSt500S [m]	φ 12 BSt500S [m]	φ 14 BSt500S [m]	φ 20 BSt500S [m]	φ 25 BSt500S [m]	φ 32 BSt500S [m]	
1	141	φ 20	5 160	-	-	-	727,6	-	-	
2	141	φ 20	6 960	-	-	-	981,4	-	-	
3a	31	φ 20	7 950	-	-	-	246,5	-	-	
3b	108	φ 20	4 920	-	-	-	531,4	-	-	
4a	24	φ 25	7 830	-	-	-	-	187,9	-	
4b	25	φ 25	7 115	-	-	-	-	177,9	-	
4c	21	φ 25	6 415	-	-	-	-	134,7	-	
4d	25	φ 25	5 725	-	-	-	-	143,1	-	
4e	21	φ 25	5 000	-	-	-	-	105,0	-	
4f	25	φ 25	4 325	-	-	-	-	108,1	-	
5a	24	φ 12	7 000	-	168,0	-	-	-	-	
5b	25	φ 12	6 285	-	157,1	-	-	-	-	
5c	21	φ 12	5 580	-	117,2	-	-	-	-	
5d	25	φ 12	4 895	-	122,4	-	-	-	-	
5e	21	φ 12	4 170	-	87,6	-	-	-	-	
5f	25	φ 12	3 495	-	87,4	-	-	-	-	
6a	48	φ 12	18 480	-	887,0	-	-	-	-	
6b	18	φ 12	16 880	-	303,8	-	-	-	-	
6c	18	φ 12	10 720	-	193,0	-	-	-	-	
6d	16	φ 12	5 060	-	81,0	-	-	-	-	
6e	74	φ 12	25 100	-	1 857,4	-	-	-	-	
6f	14	φ 12	8 050	-	112,7	-	-	-	-	
6g	23	φ 12	15 500	-	356,5	-	-	-	-	
7	3	φ 20	6 935	-	-	-	20,8	-	-	
8	3	φ 20	7 000	-	-	-	21,0	-	-	
9	3	φ 20	6 310	-	-	-	18,9	-	-	
10	44	φ 10	480	21,1	-	-	-	-	-	
11	190	φ 14	3 285	-	-	624,2	-	-	-	
12	190	φ 12	3 185	-	605,2	-	-	-	-	
13	225	φ 10	680	153,0	-	-	-	-	-	
14	125	φ 10	580	72,5	-	-	-	-	-	
15	141	φ 12	1 930	-	272,1	-	-	-	-	
16	190	φ 12	1 080	-	205,2	-	-	-	-	
17	190	φ 12	1 390	-	264,1	-	-	-	-	
18	49	φ 20	6 520	-	-	-	319,5	-	-	
19	32	φ 12	2 980	-	95,4	-	-	-	-	
20	16	φ 14	3 150	-	-	50,4	-	-	-	
21	16	φ 12	3 050	-	48,8	-	-	-	-	
22	5	φ 32	500	-	-	-	-	-	2,5	
Długość całkowita [mm]				246,6	6 021,8	674,6	2 866,9	856,8	2,5	
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617	0,888	1,210	2,470	3,850	6,310	
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				152,2	5 347,3	816,2	7 081,4	3 298,5	15,8	
Ciężar łączny stali [kG]				16 711,4						


<div><div>BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku</div></div>				BPBK s.a. GDAŃSK 80-237 ul. J. Uphagena 27		Przebudowa układu drogowego ulic: Droga Gdyńska, Władysława IV, Świętojańska, Al.Marszałka Piłsudskiego				
Rys. nr :			13	Tytuł :		Mur 1b - zbrojenie				
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]						
				φ 10 BSt500S	φ 12 BSt500S	φ 14 BSt500S	φ 16 BSt500S	φ 25 BSt500S		
				[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		
1	142	φ 12	2 660	-	377,7	-	-	-		
2a	16	φ 10	12 000	192,0	-	-	-	-		
2b	16	φ 10	10 330	165,3	-	-	-	-		
3	43	φ 10	485	20,9	-	-	-	-		
Długość całkowita [mm]				378,1	377,7					
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617	0,888	1,210	1,580	3,850		
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				233,3	335,4					
Ciężar łączny stali [kG]				568,7						


Rys. nr : 14			Tytuł :	Mur 2 - zbrojenie				
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]				
				φ 10 BSt500S [m]	φ 12 BSt500S [m]	φ 14 BSt500S [m]	φ 16 BSt500S [m]	φ 25 BSt500S [m]
1	39	φ 16	3 380	-	-	-	131,8	-
2	39	φ 16	3 360	-	-	-	131,0	-
3	100	φ 10	6 180	618,0	-	-	-	-
4	39	φ 12	5 040	-	196,6	-	-	-
5	39	φ 14	5 040	-	-	196,6	-	-
6	9	φ 10	6 160	55,4	-	-	-	-
7	36	φ 10	2 090	75,2	-	-	-	-
8	20	φ 10	2 190	43,8	-	-	-	-
9	18	φ 10	4 390	79,0	-	-	-	-
10	39	φ 12	790	-	30,8	-	-	-
11	39	φ 12	1 580	-	61,6	-	-	-
12	96	φ 10	585	56,2	-	-	-	-
Długość całkowita [mm]				927,7	289,0	196,6	262,9	
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617	0,888	1,210	1,580	3,850
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				572,4	256,6	237,8	415,3	
Ciężar łączny stali [kG]				1 482,1				

 BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku				Przebudowa układu drogowego ulic: Droga Gdyńska, Władysława IV, Świętojańska, Al. Marszałka Piłsudskiego				
Rys. nr : 15		Tytuł :		Mur 4 - zbrojenie				
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]				
				φ 10 BSt500S [m]	φ 12 BSt500S [m]	φ 14 BSt500S [m]	φ 20 BSt500S [m]	φ 25 BSt500S [m]
1a	55	φ 20	7 360	-	-	-	404,8	-
1b	23	φ 20	9 640	-	-	-	221,7	-
2a	10	φ 20	3 525	-	-	-	35,3	-
2b	10	φ 20	3 345	-	-	-	33,5	-
3a	9	φ 20	4 570	-	-	-	41,1	-
3b	9	φ 20	4 390	-	-	-	39,5	-
4a	20	φ 20	5 500	-	-	-	110,0	-
4b	20	φ 20	5 320	-	-	-	106,4	-
5	1	φ 12	358 400	-	358,4	-	-	-
6a	39	φ 12	6 560	-	255,8	-	-	-
6b	39	φ 12	6 890	-	268,7	-	-	-
6c	8	φ 12	2 790	-	22,3	-	-	-
6d	8	φ 12	2 790	-	22,3	-	-	-
7a	39	φ 12	2 580	-	100,6	-	-	-
7b	39	φ 12	3 000	-	117,0	-	-	-
8a	6	φ 25	8 570	-	-	-	-	51,4
8b	27	φ 25	7 840	-	-	-	-	211,7
8c	29	φ 25	7 190	-	-	-	-	208,5
9a	6	φ 12	8 070	-	48,4	-	-	-
9b	27	φ 12	7 340	-	198,2	-	-	-
9c	29	φ 12	6 690	-	194,0	-	-	-
10	3	φ 20	5 200	-	-	-	15,6	-
11	87	φ 14	4 160	-	-	361,9	-	-
12	87	φ 12	4 060	-	353,2	-	-	-
13	135	φ 12	680	-	91,8	-	-	-
14	105	φ 12	580	-	60,9	-	-	-
15	62	φ 12	890	-	55,2	-	-	-
16	87	φ 12	1 080	-	94,0	-	-	-
17	87	φ 10	1 390	120,9	-	-	-	-
Długość całkowita [mm]				120,9	2 240,9	361,9	1 007,9	471,6
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617	0,888	1,210	2,470	3,850
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				74,6	1 989,9	437,9	2 489,4	1 815,7
Ciężar łączny stali [kG]				6 807,6				

 BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku				Przebudowa układu drogowego ulic: Droga Gdyńska, Władysława IV, Świętojańska, Al. Marszałka Piłsudskiego				
Rys. nr : 16		Tytuł :		Mur 5 - zbrojenie				
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]				
				φ 10 BSt500S [m]	φ 12 BSt500S [m]	φ 14 BSt500S [m]	φ 16 BSt500S [m]	φ 32 BSt500S [m]
1	67	φ 16	3 280	-	-	-	219,8	-
1a	4	φ 16	2 325	-	-	-	9,3	-
1b	1	φ 16	1 440	-	-	-	1,4	-
1c	1	φ 16	1 020	-	-	-	1,0	-
2	67	φ 16	3 260	-	-	-	218,4	-
2a	6	φ 16	1 900	-	-	-	11,4	-
3	42	φ 10	11 110	466,6	-	-	-	-
4	73	φ 12	3 905	-	285,1	-	-	-
5	72	φ 14	3 905	-	-	281,2	-	-
6	72	φ 12	790	-	56,9	-	-	-
7	21	φ 10	11 220	235,6	-	-	-	-
8	21	φ 10	11 320	237,7	-	-	-	-
9	126	φ 10	585	73,7	-	-	-	-
10	5	φ 32	1 000	-	-	-	-	5,0
Długość całkowita [mm]				1 013,7	341,9	281,2	461,3	5,0
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617	0,888	1,210	1,580	6,310
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				625,4	303,6	340,2	728,9	31,6
Ciężar łączny stali [kG]				2 029,8				

 BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku				Przebudowa układu drogowego ulic: Droga Gdyńska, Władysława IV, Świętojańska, Al. Marszałka Piłsudskiego				
Rys. nr : 17		Tytuł :		Mur 6 - zbrojenie				
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]				
				φ 10 BSt500S [m]	φ 12 BSt500S [m]	φ 14 BSt500S [m]	φ 16 BSt500S [m]	φ 25 BSt500S [m]
1	97	φ 16	2 585	-	-	-	250,7	-
2	97	φ 16	2 565	-	-	-	248,8	-
3a	64	φ 10	12 000	768,0	-	-	-	-
3b	64	φ 10	3 060	195,8	-	-	-	-
4	94	φ 12	3 150	-	296,1	-	-	-
5	94	φ 14	3 150	-	-	296,1	-	-
6	94	φ 12	790	-	74,3	-	-	-
7	16	φ 10	3 810	61,0	-	-	-	-
8	11	φ 12	6 020	-	66,2	-	-	-
9	112	φ 10	585	65,5	-	-	-	-
Długość całkowita [mm]				1 090,3	436,6	296,1	499,6	
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617	0,888	1,210	1,580	3,850
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				672,7	387,7	358,3	789,3	
Ciężar łączny stali [kG]				2 208,0				

 BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdansk				Przebudowa układu drogowego ulic: Droga Gdyńska, Władysława IV, Świętojańska, Al. Marszałka Piłsudskiego				
Rys. nr : 18		Tytuł :		Mur 7 - zbrojenie				
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]				
				φ 10 BSt500S [m]	φ 12 BSt500S [m]	φ 14 BSt500S [m]	φ 16 BSt500S [m]	φ 25 BSt500S [m]
1	55	φ 16	3 280	-	-	-	180,4	-
2	55	φ 16	3 260	-	-	-	179,3	-
3	42	φ 10	8 310	349,0	-	-	-	-
4	55	φ 14	3 910	-	-	215,1	-	-
4a	2	φ 14	3 310	-	-	6,6	-	-
5	53	φ 12	3 910	-	207,2	-	-	-
6	53	φ 12	790	-	41,9	-	-	-
7	21	φ 10	8 760	184,0	-	-	-	-
8	21	φ 10	8 820	185,2	-	-	-	-
9	108	φ 10	585	63,2	-	-	-	-
10	16	φ 10	3 130	50,1	-	-	-	-
11	9	φ 12	7 580	-	68,2	-	-	-
Długość całkowita [mm]				781,4	249,1	221,7	359,7	
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617	0,888	1,210	1,580	3,850
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				482,1	221,2	268,2	568,3	
Ciężar łączny stali [kG]				1 539,9				

<div>BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku</div> <div>BPBK s.a. GDAŃSK 80-237 ul. J. Uphagena 27</div>				Przebudowa układu drogowego, budowa tunelu i kładki dla pieszych dla obszaru ulic: Droga Gdyńska, Władysława IV, Świętojańska, Al.Marszałka Piłsudskiego			
Rys. nr : 19			Tytuł :	Zbrojenie muru nr 8			
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]			
				φ 12 BSt500S [m]	φ 20 BSt500S [m]	φ 32 BSt500S [m]	
1	19	φ 12	75 170	1 428,2	-	-	
2a	3	φ 12	68 295	204,9	-	-	
2b	8	φ 12	50 740	405,9	-	-	
2c	14	φ 12	26 105	365,5	-	-	
2d	10	φ 12	6 210	62,1	-	-	
3	482	φ 12	2 000	964,0	-	-	
4	432	φ 20	800	-	345,6	-	
5a	72	φ 12	1 470	105,8	-	-	
5b	164	φ 12	2 315	379,7	-	-	
5c	168	φ 12	4 035	677,9	-	-	
5d	78	φ 12	5 880	458,6	-	-	
6	1360	φ 12	655	890,8	-	-	
7	13	φ 32	400	-	-	5,2	
Długość całkowita [mm]				5 943,4	345,6	5,2	
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,888	2,470	6,310	
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				5 277,8	853,6	32,8	
Ciężar łączny stali [kG]				6 164,2			

<div>BPBK s.a. <small>Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku</small></div> <div>BPBK s.a. GDAŃSK 80-237 ul. J. Uphagena 27</div>				Przebudowa układu drogowego, budowa tunelu i kładki dla pieszych dla obszaru ulic: Droga Gdyńska, Władysława IV, Świętojańska, Al.Marszałka Piłsudskiego		
Rys. nr : 20			Tytuł :	Zbrojenie muru nr 9		
Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	Długość całkowita [mm]		
				φ 12 BSt500S [m]	φ 20 BSt500S [m]	φ 32 BSt500S [m]
1	24	φ 12	150 355	3 608,5	-	-
2a	31	φ 12	105 122	3 258,8	-	-
2b	10	φ 12	43 535	435,4	-	-
3a	710	φ 12	2 000	1 420,0	-	-
3b	240	φ 12	2 085	500,4	-	-
4	857	φ 20	800	-	685,6	-
5a	234	φ 12	2 980	697,3	-	-
5b	333	φ 12	5 270	1 754,9	-	-
5c	133	φ 12	7 130	948,3	-	-
5d	67	φ 12	7 815	523,6	-	-
5e	185	φ 12	8 130	1 504,1	-	-
6a	21	φ 12	13 110	275,3	-	-
6b	18	φ 12	13 110	236,0	-	-
6c	225	φ 12	3 470	780,8	-	-
6d	21	φ 12	12 745	267,6	-	-
7a	123	φ 12	3 810	468,6	-	-
7b	19	φ 12	6 835	129,9	-	-
7c	19	φ 12	7 330	139,3	-	-
7d	19	φ 12	9 415	178,9	-	-
7e	19	φ 12	9 855	187,2	-	-
7f	19	φ 12	10 925	207,6	-	-
7g	19	φ 12	11 000	209,0	-	-
8	1360	φ 12	655	890,8	-	-
9	17	φ 32	400	-	-	6,8
Długość całkowita [mm]				18 622,2	685,6	6,8
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,888	2,470	6,310
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				16 536,5	1 693,4	42,9
Ciężar łączny stali [kG]				18 229,9		