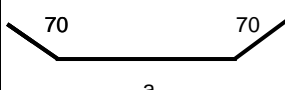

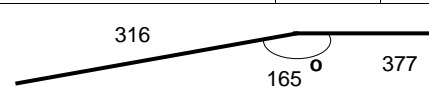
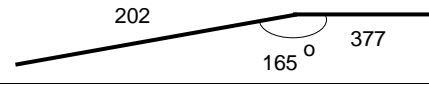
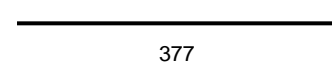



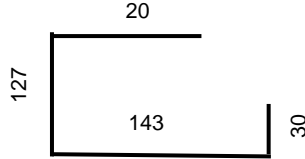
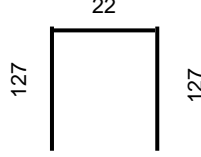
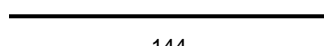
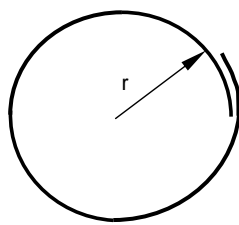
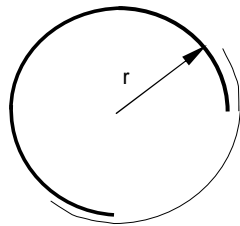
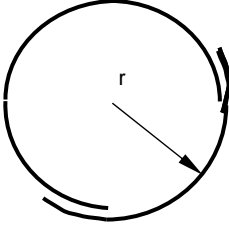
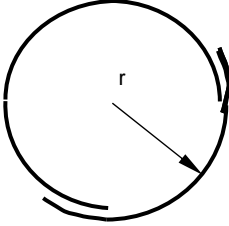
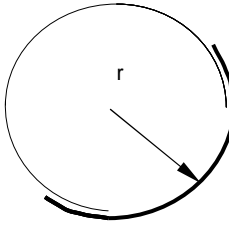
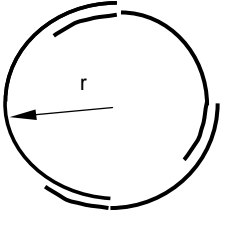
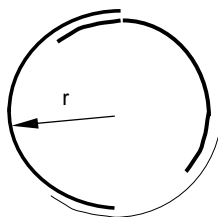
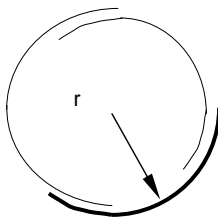
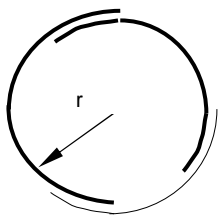
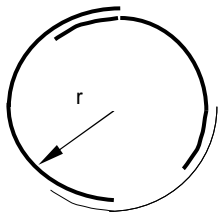
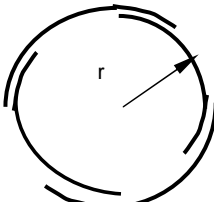
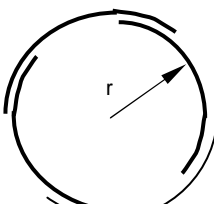
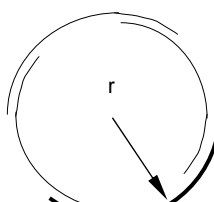
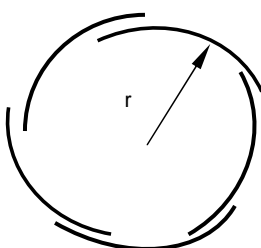


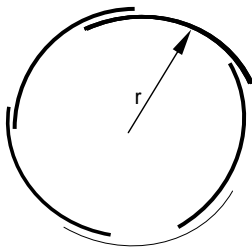
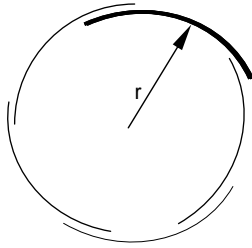
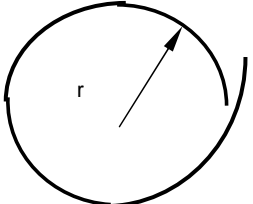
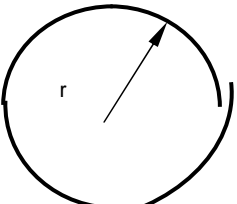
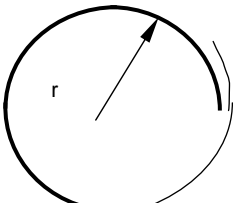
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku					Data: 11.2015r		
Obiekt:	Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna					Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 32
Branża:	konstrukcja							
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA			SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)
1		a (cm)	l (cm)					
		180	320	20	AIII N	4	320	12,8
		178	318	20		4	318	12,7
		174	314	20		4	314	12,6
		166	306	20		4	306	12,2
		156	296	20		4	296	11,8
		142	282	20		4	282	11,3
		124	264	20		4	264	10,6
		100	240	20		4	240	9,6
		60	200	20		4	200	8,0
2		a (cm)	l (cm)					
		160	300	16	AIII N	4	300	12,0
		158	298	16		4	298	11,9
		156	296	16		4	296	11,8
		150	290	16		4	290	11,6
		144	284	16		4	284	11,4
		134	274	16		4	274	11,0
		122	262	16		4	262	10,5
		106	246	16		4	246	9,8
		84	224	16		4	224	9,0
		50	190	16		4	190	7,6
3				20	AIII N	120	693	831,6
4				20	AIII N	120	579	694,8
5				20	AIII N	240	377	904,8
6				16	AIII N	120	690	828,0
7				16	AIII N	120	587	704,4
8				16	AIII N	240	385	924,0

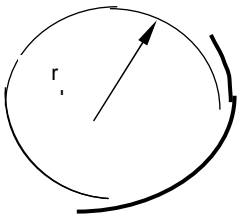
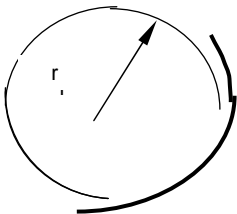
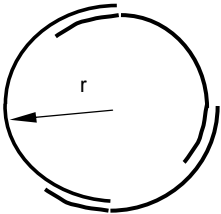
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:		Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku				Data: 11.2015r		
Obiekt:		Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna				Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 33
Branża:		konstrukcja						
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA	SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)		
9	 <p>wymiary zewnętrzne</p>	14	AIII N	240	320	768,0		
10	 <p>wymiary zewnętrzne</p>	14	AIII N	240	276	662,4		
11	 <p>144</p>	12	AIII N	240	144	345,6		
r - wymiar do środka pręta								
12	 <p>zakład 70cm</p>	r (cm)	l (cm)	AIII N	1	688	6,9	
		98	688					20
		107	744					20
		117	807					20
		127	870					20
		136	927					20
		146	989					20
		156	1052					20
		165	1109					20
175	1172	20	1	1 172	11,7			
13		r (cm)	l (cm)	AIII N	1	1 200	12,0	
		185	1200					20
		194	1200					20
		204	1200					20
		214	1200					20
		223	1200					20
		233	1200					20
		243	1200					20
		252	1200					20
		262	1200					20
		272	1200					20
		281	1200					20
		291	1200					20
		301	1200					20
		310	1200					20
		320	1200					20

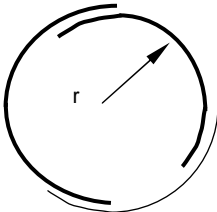
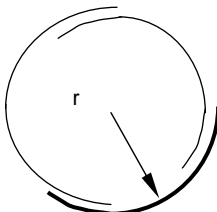
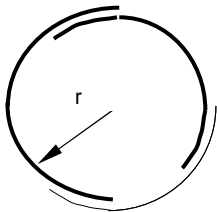
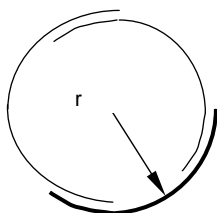
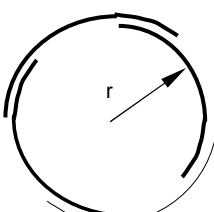
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:		Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku					Data: 11.2015r		
Obiekt:		Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna					Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 34
Branża:		konstrukcja							
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA			SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)	
		330	1200	20		1	1 200	12,0	
		339	1200	20		1	1 200	12,0	
		349	1200	20		1	1 200	12,0	
		359	1200	20		1	1 200	12,0	
		zakład 70cm							
14		185	651	20					
		zakład 70cm			AIII N	2	651	13,0	
		r (cm)	l (cm)						
15		194	158	20		1	158	1,6	
16		204	226	20		1	226	2,3	
17		214	289	20		1	289	2,9	
18		223	345	20		1	345	3,5	
19		233	408	20		1	408	4,1	
20		243	471	20		1	471	4,7	
21		252	527	20		1	527	5,3	
22		262	590	20		1	590	5,9	
23		272	653	20		1	653	6,5	
24		281	710	20		1	710	7,1	
25		291	772	20		1	772	7,7	
26		301	835	20		1	835	8,4	
27		310	892	20		1	892	8,9	
28		320	955	20		1	955	9,5	
29		330	1017	20		1	1 017	10,2	
30		339	1074	20		1	1 074	10,7	
31	349	1137	20	1		1 137	11,4		
32		359	1200	20		1	1 200	12,0	
		zakład 70cm							
33		368	770	20					
		zakład 70cm			AIII N	3	770	23,1	

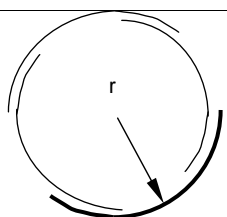
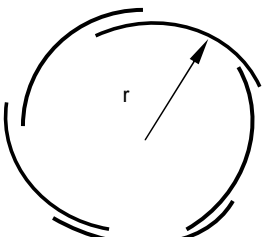
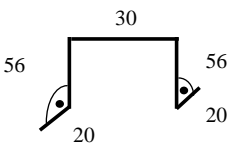
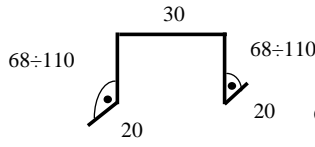
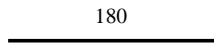
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku					Data: 11.2015r		
Obiekt:	Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna					Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 35
Branża:	konstrukcja							
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA		SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)	
34		r (cm)	l (cm)					
		378	1200	20	AIII N	2	1 200	24,0
		387	1200	20		2	1 200	24,0
zakład 70cm								
		r (cm)	l (cm)					
35		378	184	20	AIII N	1	184	1,8
36		387	248	20		1	248	2,5
zakład 70cm								
37		r (cm)	l (cm)					
		397	1200	25	AIII N	2x2= 4	1 200	48,0
		412	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
		426	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
		441	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
		456	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
		470	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
		485	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
		499	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
		514	1200	25		2x2= 4	1 200	48,0
	529	1200	25	2x2= 4		1 200	48,0	
zakład 90cm								
		r (cm)	l (cm)					
38		397	363	25	AIII N	2x1= 2	363	7,3
39		412	457	25		2	457	9,1
40		426	545	25		2	545	10,9
41		441	639	25		2	639	12,8
42		456	734	25		2	734	14,7
43		470	822	25		2	822	16,4
44		485	916	25		2	916	18,3
45		499	1004	25		2	1 004	20,1
46		514	1098	25		2	1 098	22,0
47	529	1192	25	2		1 192	23,8	
zakład 90cm								
		r (cm)	l (cm)					

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku					Data: 11.2015r		
Obiekt:	Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna					Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 36
Branża:	konstrukcja							
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA	ŚREDNICA Ø		STAL		LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)
48	 zakład 90cm	543	942	25	AIII N	2x4= 8	942	75,4
49	 zakład 90cm	r (cm)	l (cm)					
		r (cm)	l (cm)					
		558	1200	25	AIII N	2x3= 6	1 200	72,0
		572	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		587	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		602	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		616	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		631	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		647	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		662	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		675	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		690	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
		708	1200	25		2x3= 6	1 200	72,0
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	 zakład 90cm	r (cm)	l (cm)					
		558	264	25	AIII N	2	264	5,3
		572	352	25		2	352	7,0
		587	446	25		2	446	8,9
		602	540	25		2	540	10,8
		616	628	25		2	628	12,6
		631	723	25		2	723	14,5
		647	823	25		2	823	16,5
		662	917	25		2	917	18,3
		675	1018	25		2	1 018	20,4
		690	1112	25		2	1 112	22,2
		708	1200	25		2	1 200	24,0
61	 zakład 90cm	721	996	25	A III N	5	996	49,8

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku					Data: 11.2015r		
Obiekt:	Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna					Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 37
Branża:	konstrukcja							
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA			SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)
62		r (cm)	l (cm)		AIII N			
		736	1200	25		4	1 200	48,0
		752	1200	25		8x4= 32	1 200	384,0
		760	1200	25		4	1 200	48,0
		769	1200	25		10x4= 40	1 200	480,0
zakład 90cm								
63		r (cm)	l (cm)		AIII N			
736		271	25	1		271	2,7	
64		752	373	25		8	373	29,8
64a		760	423	25		1	423	4,2
65		769	479	25		10	479	47,9
zakład 90cm								
66		r (cm)	l (cm)		AIII N			
		87	602	16		1	602	6,0
		98	671	16		1	671	6,7
		107	728	16		1	728	7,3
		117	791	16		1	791	7,9
		127	854	16		1	854	8,5
		136	910	16		1	910	9,1
		146	973	16		1	973	9,7
		156	1036	16		1	1 036	10,4
		165	1092	16		1	1 092	10,9
		175	1155	16		1	1 155	11,6
zakład 56cm								
67		r (cm)	l (cm)		AIII N			
		185	637	16		2	637	12,7
		r (cm)	l (cm)		AIII N			
		194	1200	16		1	1 200	12,0
		204	1200	16		1	1 200	12,0
		214	1200	16		1	1 200	12,0
		223	1200	16		1	1 200	12,0
		233	1200	16		1	1 200	12,0
		243	1200	16		1	1 200	12,0
		252	1200	16		1	1 200	12,0

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku					Data: 11.2015r		
Obiekt:	Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna					Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 38
Branża:	konstrukcja							
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA			SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)
68		262	1200	16		1	1 200	12,0
		272	1200	16		1	1 200	12,0
		281	1200	16		1	1 200	12,0
		291	1200	16		1	1 200	12,0
		301	1200	16		1	1 200	12,0
		310	1200	16		1	1 200	12,0
		320	1200	16		1	1 200	12,0
		330	1200	16		1	1 200	12,0
		339	1200	16		1	1 200	12,0
		349	1200	16		1	1 200	12,0
		zakład 56cm	359	1200	16		1	1 200
		r (cm)	l (cm)					
69		194	130	16	AIII N	1	130	1,3
70		204	193	16		1	193	1,9
71		214	256	16		1	256	2,6
72		223	312	16		1	312	3,1
73		233	375	16		1	375	3,8
74		243	438	16		1	438	4,4
75		252	495	16		1	495	5,0
76		262	557	16		1	557	5,6
77		272	620	16		1	620	6,2
78		281	677	16		1	677	6,8
79		291	740	16		1	740	7,4
80		301	802	16		1	802	8,0
81		310	859	16		1	859	8,6
82		320	922	16		1	922	9,2
83		330	984	16		1	984	9,8
84		339	1041	16		1	1 041	10,4
85		349	1104	16		1	1 104	11,0
86		zakład 56cm	359	1167	16		1	1 167
87		368	826	16				
		r (cm)	l (cm)					
					AIII N	3	826	24,8

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Inwestycja:		Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku				Data: 11.2015r		
Obiekt:		Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna				Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 39
Branża:		konstrukcja						
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA			SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)
88		378	1200	16	AIII N	2	1 200	24,0
		387	1200	16		2	1 200	24,0
zakład 56cm								
89		378	141	16	AIII N	1	141	1,4
90		387	198	16		1	198	2,0
zakład 56cm								
91		r (cm)	l (cm)					
		631	1200	20	AIII N	3x6= 18	1 200	216,0
zakład 70 cm								
92		r (cm)	l (cm)					
		631	643	20	AIII N			
zakład 70 cm								
93		r (cm)	l (cm)					
		650	1200	20	AIII N	3	1 200	36,0
		670	1200	20		3	1 200	36,0
		690	1200	20		3	1 200	36,0
		708	1200	20		2x3= 6	1 200	72,0
zakład 70cm								

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				Nr rysunku K-28,29		Opracowała: H. Dmochowska Sprawdził: mgr inż..E. Choińska		
Investycja:	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku					Data: 11.2015r		
Obiekt:	Ob.14 Wydzielona komora fermentacyjna WKF - płyta dna					Nr proj. 7135	Pracownia PB	STR 40
Branża:	konstrukcja							
NR PRĘTA	SZKIC PRĘTA			SREDNICA Ø	STAL	LICZBA PRĘTÓW	DŁUGOŚĆ PRĘTA (cm)	DŁUGOŚĆ CAŁK. (m)
		r (cm)	l (cm)					
94		650	762	20	AIII N	1	762	7,6
95		670	888	20		1	888	8,9
96		690	1013	20		1	1 013	10,1
97		708	1126	20		2	1 126	22,5
	zakład 70cm							
98		730	987	20	A III N			
	zakład 70 cm					5	987	49,4
99								
	wymiarzy zewnętrzne			16	AI	80	182	145,6
100								
	wymiarzy zewnętrzne			16	AI	104	l śr.=248	257,9
101								
				16	AIII N	4x23= 92	180	165,6
STAL		AIII N					AI	
Średnica		#25	#20	#16	#14	#12	Ø16	Ø8
Długość ogólna (m)		2757,7	3588,5	3185,1	1430,4	345,6	403,5	
Ciężar 1 mb (kg)		3,850	2,470	1,580	1,210	0,888	1,580	
Ciężar ogólny (kg)		10617,3	8863,5	5032,5	1730,8	306,9	637,5	
RAZEM (kg)		26 551,0					637,5	
OGÓŁEM (kg)		27 188,5						