NM poz. 1.4.1

Wykonać 7 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =30 mm
Otulina z lewej c_{nom} =60 mm
Otulina z prawej c_{nom} =60 mm

Nr3 12Ø6 l=86
Nr2 2Ø10 l=229
Nr1 3Ø16 l=229

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø16
NM poz. 1.4.1 - wykonać 7 szt.								
1	16	229	3	7	21			48,09
2	10	229	2	7	14		32,06	
3	6	86	12	7	84	72,24		
Długość całkowita wg średnic					[m]	72,3	32,1	48,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	16,1	19,8	75,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		111,8	
Masa całkowita					[kg]		112	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 1.4.2

Wykonać 15 szt.

Nr3 17Ø6 l=88
Nr2 2Ø10 l=289
Nr1 5Ø16 l=289

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø16
NM poz. 1.4.2 - wykonać 15 szt.								
1	16	289	5	15	75			216,75
2	10	289	2	15	30		86,70	
3	6	88	17	15	255	224,40		
Długość całkowita wg średnic					[m]	224,4	86,7	216,8
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	49,8	53,5	342,1
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		445,4	
Masa całkowita					[kg]		446	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 1.4.3, 1.4.7d

Wykonać 4 szt.

Nr3 12Ø6 l=88
Nr2 2Ø10 l=225
Nr1 3Ø16 l=225

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø16
NM poz. 1.4.3, 1.4.7d - wykonać 4 szt.								
1	16	225	3	4	12			27,00
2	10	225	2	4	8		18,00	
3	6	88	12	4	48	42,24		
Długość całkowita wg średnic					[m]	42,3	18,0	27,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	9,4	11,1	42,6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		63,1	
Masa całkowita					[kg]		64	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 1.4.4

Wykonać 9 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =30 mm
Otulina z lewej c_{nom} =25 mm
Otulina z prawej c_{nom} =25 mm

Nr3 16Ø6 l=91
Nr2 2Ø10 l=289
Nr1 4Ø12 l=289

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø12
NM poz. 1.4.4 - wykonać 9 szt.								
1	12	289	4	9	36			104,04
2	10	289	2	9	18		52,02	
3	6	91	16	9	144	131,04		
Długość całkowita wg średnic					[m]	131,1	52,1	104,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	29,1	32,1	92,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		153,6	
Masa całkowita					[kg]		154	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 1.4.5

Wykonać 3 szt.

Nr3 13Ø6 l=83
Nr2 2Ø10 l=235
Nr1 3Ø12 l=235

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø12
NM poz. 1.4.5 - wykonać 3 szt.								
1	12	235	3	3	9			21,15
2	10	235	2	3	6		14,10	
3	6	83	13	3	39	32,37		
Długość całkowita wg średnic					[m]	32,4	14,0	21,2
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	7,2	8,6	18,8
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		34,6	
Masa całkowita					[kg]		35	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.1.4.6

Wykonać 50 szt.

Beton B37 (C30/37)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =60 mm
Otulina z prawej c_{nom} =60 mm

Nr3 17Ø8 l=89
Nr2 2Ø16 l=258
Nr1 5Ø20 l=258

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø16	Ø20
Nadproże NM poz.1.4.6 - wykonać 50 szt.								
1	20	258	5	50	250			645,00
2	16	258	2	50	100		258,00	
3	8	89	17	50	850	756,50		
Długość całkowita wg średnic					[m]	756,5	258,0	645,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	298,8	407,1	1590,6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		2296,5	
Masa całkowita					[kg]		2297	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 1.4.7, 1.4.7a

Wykonać 19 szt.

Nr3 8Ø6 l=88
Nr2 2Ø10 l=147
Nr1 3Ø12 l=147

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø12
NM poz. 1.4.7, 1.4.7a - wykonać 19 szt.								
1	12	147	3	19	57			83,79
2	10	147	2	19	38		55,86	
3	6	88	8	19	152	133,76		
Długość całkowita wg średnic					[m]	133,8	55,9	83,8
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	29,7	34,5	74,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		138,6	
Masa całkowita					[kg]		139	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.1.4.8

Wykonać 9 szt.

Beton B37 (C30/37)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =20 mm
Otulina z prawej c_{nom} =20 mm

Nr3 16Ø6 l=90
Nr2 2Ø10 l=259
Nr1 3Ø16 l=259

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø16
Nadproże NM poz.1.4.8 - wykonać 9 szt.								
1	16	259	3	9	27			69,93
2	10	259	2	9	18		46,62	
3	6	90	16	9	144	129,60		
Długość całkowita wg średnic					[m]	129,5	46,7	70,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	28,7	28,8	110,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		168,0	
Masa całkowita					[kg]		168	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 1.4.9

Wykonać 3 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =20 mm
Otulina z dołu c_{nom} =30 mm
Otulina z lewej c_{nom} =60 mm
Otulina z prawej c_{nom} =60 mm

Nr3 13Ø6 l=88
Nr2 2Ø10 l=215
Nr1 3Ø16 l=215

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø16
NM poz. 1.4.9 - wykonać 3 szt.								
1	16	215	3	3	9			19,35
2	10	215	2	3	6		12,90	
3	6	88	13	3	39	34,32		
Długość całkowita wg średnic					[m]	34,4	12,9	19,4
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	7,6	8,0	30,6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		46,2	
Masa całkowita					[kg]		47	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 1.4.10

Wykonać 8 szt.

Nr3 12Ø6 l=88
Nr2 2Ø10 l=191
Nr1 3Ø16 l=191

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø16
NM poz. 1.4.10 - wykonać 8 szt.								
1	16	191	3	8	24			45,84
2	10	191	2	8	16		30,56	
3	6	88	12	8	96	84,48		
Długość całkowita wg średnic					[m]	84,5	30,6	45,9
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	18,8	18,9	72,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		110,1	
Masa całkowita					[kg]		111	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 2.4.11 [parter]

Wykonać 15 szt.

Beton B37 (C30/37)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =36 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =25 mm
Otulina z prawej c_{nom} =25 mm

Nr3 2x20Ø8 l=96
Nr2 3Ø12 l=300
Nr1 5Ø16 l=300

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø16
NM poz. 2.4.11 [parter] - wykonać 15 szt.								
1	16	300	5	15	75			225,00
2	12	300	3	15	45		135,00	
3	8	96	40	15	600	576,00		
Długość całkowita wg średnic					[m]	576,0	135,0	225,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	227,5	119,9	355,1
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		702,5	
Masa całkowita					[kg]		703	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 2.4.11 piętro I

Wykonać 9 szt.

Nr3 2x23Ø8 l=121
Nr2 3Ø12 l=295
Nr1 5Ø16 l=295

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø16
NM poz. 2.4.11 piętro I - wykonać 9 szt.								
1	16	295	5	9	45			132,75
2	12	295	3	9	27		79,65	
3	8	121	46	9	414	500,94		
Długość całkowita wg średnic					[m]	501,0	79,7	132,8
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	197,9	70,8	209,6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		478,3	
Masa całkowita					[kg]		479	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz.1.4.7b

Wykonać 5 szt.

Nr3 9Ø6 l=88
Nr2 2Ø10 l=185
Nr1 4Ø12 l=185

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø12
NM poz.1.4.7b - wykonać 5 szt.								
1	12	185	4	5	20			37,00
2	10	185	2	5	10		18,50	
3	6	88	9	5	45	39,60		
Długość całkowita wg średnic					[m]	39,6	18,5	37,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	8,8	11,4	32,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		53,1	
Masa całkowita					[kg]		54	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz.1.4.7c

Wykonać 10 szt.

Nr3 9Ø6 l=88
Nr2 2Ø10 l=155
Nr1 3Ø12 l=155

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø10	Ø12
NM poz.1.4.7c - wykonać 10 szt.								
1	12	155	3	10	30			46,50
2	10	155	2	10	20		31,00	
3	6	88	9	10	90	79,20		
Długość całkowita wg średnic					[m]	79,2	31,0	46,5
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	17,6	19,1	41,3
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		78,0	
Masa całkowita					[kg]		78	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 3.4.11

Wykonać 2 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =30 mm
Otulina z lewej c_{nom} =60 mm
Otulina z prawej c_{nom} =60 mm

Nr3 13Ø6 l=88
Nr2 2Ø12 l=208
Nr1 3Ø16 l=208

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
NM poz. 3.4.11 - wykonać 2 szt.								
1	16	208	3	2	6			12,48
2	12	208	2	2	4		8,32	
3	6	88	13	2	26	22,88		
Długość całkowita wg średnic					[m]	22,9	8,4	12,5
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	5,1	7,5	19,7
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		32,3	
Masa całkowita					[kg]		33	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 3.4.12

Wykonać 1 szt.

Nr3 12Ø6 l=88
Nr2 2Ø12 l=200
Nr1 3Ø16 l=200

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
NM poz. 3.4.12 - wykonać 1 szt.								
1	16	200	3	1	3			6,00
2	12	200	2	1	2		4,00	
3	6	88	12	1	12	10,56		
Długość całkowita wg średnic					[m]	10,6	4,0	6,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	2,4	3,6	9,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		15,5	
Masa całkowita					[kg]		16	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 3.4.13

Wykonać 1 szt.

Nr3 9Ø6 l=97
Nr2 2Ø12 l=169
Nr1 3Ø16 l=169

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
NM poz. 3.4.13 - wykonać 1 szt.								
1	16	169	3	1	3			5,07
2	12	169	2	1	2		3,38	
3	6	97	9	1	9	8,73		
Długość całkowita wg średnic					[m]	8,8	3,4	5,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	2,0	3,0	8,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		13,0	
Masa całkowita					[kg]		13	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.14

Wykonać 3 szt.

Nr3 19Ø8 l=108
Nr2 2Ø12 l=260
Nr1 5Ø20 l=260

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø20
Nadproże NM poz.3.4.14 - wykonać 3 szt.								
1	20	260	5	3	15			39,00
2	12	260	2	3	6		15,60	
3	8	108	19	3	57	61,56		
Długość całkowita wg średnic					[m]	61,6	15,5	39,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	24,3	13,8	96,2
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		134,3	
Masa całkowita					[kg]		135	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 2.4.12 piętro I

Wykonać 1 szt.

Beton B37 (C30/37)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =40 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =25 mm
Otulina z prawej c_{nom} =25 mm

Nr3 7Ø6 l=136
Nr2 2Ø12 l=165
Nr1 3Ø16 l=165

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
NM poz. 2.4.12 piętro I - wykonać 1 szt.								
1	16	165	3	1	3			4,95
2	12	165	2	1	2		3,30	
3	6	136	7	1	7	9,52		
Długość całkowita wg średnic					[m]	9,6	3,2	5,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	2,1	2,8	7,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		12,8	
Masa całkowita					[kg]		13	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.18

Wykonać 3 szt.

Nr3 15Ø8 l=108
Nr2 2Ø12 l=192
Nr1 5Ø16 l=192

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø16
Nadproże NM poz.3.4.18 - wykonać 3 szt.								
1	16	192	5	3	15			28,80
2	12	192	2	3	6		11,52	
3	8	108	15	3	45	48,60		
Długość całkowita wg średnic					[m]	48,6	11,6	28,8
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	19,2	10,3	45,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		74,9	
Masa całkowita					[kg]		75	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.20

Wykonać 3 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =20 mm
Otulina z prawej c_{nom} =20 mm

Nr3 2x27Ø8 l=139
Nr2 3Ø12 l=350
Nr1 5Ø20 l=350

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø20
Nadproże NM poz.3.4.20 - wykonać 3 szt.								
1	20	350	5	3	15			52,50
2	12	350	3	3	9		31,50	
3	8	139	54	3	162	225,18		
Długość całkowita wg średnic					[m]	225,2	31,5	52,5
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	89,0	28,0	129,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		246,5	
Masa całkowita					[kg]		247	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.15

Wykonać 1 szt.

Nr3 22Ø8 l=108
Nr2 1Ø16 l=200
Nr1 5Ø16 l=300

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø16
Nadproże NM poz.3.4.15 - wykonać 1 szt.							
1	16	300	5	1	5		15,00
2	16	200	1	1	1		2,00
3	8	108	22	1	22	23,76	
Długość całkowita wg średnic					[m]	23,8	17,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	9,4	26,8
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	36,2	
Masa całkowita					[kg]	37	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.16

Wykonać 1 szt.

Nr2 2x26Ø8 l=119
Nr1 6Ø20 l=423

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø20
Nadproże NM poz.3.4.16 - wykonać 1 szt.							
1	20	423	6	1	6		25,38
2	8	119	52	1	52	61,88	
Długość całkowita wg średnic					[m]	61,9	25,4
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	24,5	62,6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	87,1	
Masa całkowita					[kg]	88	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.17

Wykonać 3 szt.

Nr3 22Ø8 l=124
Nr2 2Ø12 l=287
Nr1 5Ø20 l=287

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø20
Nadproże NM poz.3.4.17 - wykonać 3 szt.								
1	20	287	5	3	15			43,05
2	12	287	2	3	6		17,22	
3	8	124	22	3	66	81,84		
Długość całkowita wg średnic					[m]	81,9	17,3	43,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	32,4	15,4	106,3
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		154,1	
Masa całkowita					[kg]		155	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.17a

Wykonać 1 szt.

Nr3 8Ø8 l=124
Nr2 2Ø12 l=177
Nr1 3Ø16 l=177

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø16
Nadproże NM poz.3.4.17a - wykonać 1 szt.								
1	16	177	3	1	3			5,31
2	12	177	2	1	2		3,54	
3	8	124	8	1	8	9,92		
Długość całkowita wg średnic					[m]	10,0	3,6	5,4
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	4,0	3,2	8,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		15,7	
Masa całkowita					[kg]		16	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.22

Wykonać 1 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =60 mm
Otulina z prawej c_{nom} =60 mm

Nr3 16Ø8 l=108
Nr2 2Ø12 l=204
Nr1 5Ø16 l=204

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø16
Nadproże NM poz.3.4.22 - wykonać 1 szt.								
1	16	204	5	1	5			10,20
2	12	204	2	1	2		4,08	
3	8	108	16	1	16	17,28		
Długość całkowita wg średnic					[m]	17,3	4,1	10,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	6,8	3,6	15,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		26,3	
Masa całkowita					[kg]		27	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.23

Wykonać 1 szt.

Nr3 7Ø6 l=99
Nr2 2Ø12 l=169
Nr1 3Ø16 l=169

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
Nadproże NM poz.3.4.23 - wykonać 1 szt.								
1	16	169	3	1	3			5,07
2	12	169	2	1	2		3,38	
3	6	99	7	1	7	6,93		
Długość całkowita wg średnic					[m]	7,0	3,4	5,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	1,6	3,0	8,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		12,6	
Masa całkowita					[kg]		13	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.24

Wykonać 1 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =25 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =20 mm
Otulina z prawej c_{nom} =20 mm

Nr3 12Ø6 l=90
Nr2 2Ø12 l=150
Nr1 3Ø16 l=150

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
Nadproże NM poz.3.4.24 - wykonać 1 szt.								
1	16	150	3	1	3			4,50
2	12	150	2	1	2		3,00	
3	6	90	12	1	12	10,80		
Długość całkowita wg średnic					[m]	10,8	3,0	4,5
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	2,4	2,7	7,1
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		12,2	
Masa całkowita					[kg]		13	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.25

Wykonać 1 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =45 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =20 mm
Otulina z prawej c_{nom} =20 mm

Nr3 2x28Ø8 l=151
Nr2 3Ø12 l=360
Nr1 5Ø20 l=360

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø20
Nadproże NM poz.3.4.25 - wykonać 1 szt.								
1	20	360	5	1	5			18,00
2	12	360	3	1	3		10,80	
3	8	151	56	1	56	84,56		
Długość całkowita wg średnic					[m]	84,6	10,8	18,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	33,4	9,6	44,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		87,4	
Masa całkowita					[kg]		88	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.26

Wykonać 1 szt.

Beton B30 (C25/30)
Stal fyk=500MPa
Otulina z góry c_{nom} =45 mm
Otulina z dołu c_{nom} =25 mm
Otulina z lewej c_{nom} =60 mm
Otulina z prawej c_{nom} =60 mm

Nr3 7Ø6 l=105
Nr2 2Ø12 l=169
Nr1 3Ø16 l=169

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
Nadproże NM poz.3.4.26 - wykonać 1 szt.								
1	16	169	3	1	3			5,07
2	12	169	2	1	2		3,38	
3	6	105	7	1	7	7,35		
Długość całkowita wg średnic					[m]	7,4	3,4	5,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	1,6	3,0	8,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		12,6	
Masa całkowita					[kg]		13	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NM poz. 3.4.10

Wykonać 1 szt.

Nr3 9Ø6 l=97
Nr2 2Ø12 l=169
Nr1 3Ø16 l=169

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø6	Ø12	Ø16
NM poz. 3.4.10 - wykonać 1 szt.								
1	16	169	3	1	3			5,07
2	12	169	2	1	2		3,38	
3	6	97	9	1	9	8,73		
Długość całkowita wg średnic					[m]	8,8	3,4	5,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	2,0	3,0	8,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		13,0	
Masa całkowita					[kg]		13	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże NM poz.3.4.21

Wykonać 1 szt.

pręty startowe zbroj.ściany 2.3.11

Nr3 22Ø8 l=100 co 20cm
Nr2 2Ø12 l=800
Nr1 6Ø20 l=800

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] fyk=500MPa Ø8	Ø12	Ø20
Nadproże NM poz.3.4.21 - wykonać 1 szt.								
1	20	800	6	1	6			48,0
2	12	800	2	1	2		16,0	
3	8	100	34	1	34	34,0		
Długość całkowita wg średnic					[m]	34	16	48
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	13,4	14,2	118,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		146	
Masa całkowita					[kg]		146	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton wliczony w pozycjach dotyczących ścian.

Masa całkowita dozbrojenia 6018 [kg]

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.
GPVT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S.C.
ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań tel/fax 61 224 81 20
biuro@gpvt.pl

	Branża: KONSTRUKCJA	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor:	Województwo Mazowieckie ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa		
Nazwa inwestycji:	Budowa siedziby Archiwum Województwa Mazowieckiego		
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr 8, ob. 0021 ul. Elektroniczna 4a, 05-500 Piaseczno		
Projektanci: KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Ziółkowski	upr.nr WAM/0059/PWOK/05	
Opracowanie:			
Sprawdzający: KONSTRUKCJA	mgr inż. Kamil Szotowicz	upr.nr LUB/0104/PWOK/13	
Treść rysunku:	Dozbrojenia nadprozy 1.4., 2.4, 3.4		
Data rozpoczęcia projektu:	Data:	Nr rysunku:	Skala:
Ostatnia modyfikacja:	02.24	K5.17_rev1	1:40