



Obiekt: Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".									MKT	
Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.										
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:			MTL-PT-K-21.3				1 / 9	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]
			A-0	A-IIIIN	l	na 1 el.	na Σ el.	L	wg Φ	Σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Belka "B4.11[40x60]"	63		-	10	11.2 mb	-	-	11.2	6.9	Σ= 42.3
	67		-	8	166.0	-	54	89.6	35.4	
Belka "B4.1a[60x60]"	63		-	10	4.4 mb	-	-	4.4	2.7	Σ= 30.0
	66		-	8	192.0	-	36	69.1	27.3	
Belka "B4.1b[60x60]" "	63		-	10	7.5 mb	-	-	7.5	4.6	Σ= 31.9
	66		-	8	192.0	-	36	69.1	27.3	
Belka "B4.1c[60x60]" Belka "B4.1c[60x60]"	63		-	10	4.4 mb	-	-	4.4	2.7	Σ= 30.0
	66		-	8	192.0	-	36	69.1	27.3	
Belka "B4.2a[60x60]" Belka "B4.2a[60x60]"	63		-	10	4.4 mb	-	-	4.4	2.7	Σ= 31.4
	64		-	8	202.0	-	36	72.7	28.7	
Belka "B4.2b[60x60]" "	63		-	10	7.5 mb	-	-	7.5	4.6	Σ= 33.3
	64		-	8	202.0	-	36	72.7	28.7	
Belka "B4.2c[60x60]" Belka "B4.2c[60x60]"	63		-	10	4.4 mb	-	-	4.4	2.7	Σ= 31.4
	64		-	8	202.0	-	36	72.7	28.7	
MTL-PT-K-21.3_spec						 Adelante Solutions © 2014 - 2024				


Obiekt: Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".									MKT	
Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.										
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:			MTL-PT-K-21.3				2 / 9	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]
			A-0	A-IIIIN		I	na 1 el.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Belka "B4.3a[60x60]"	63		-	10	4.5 mb	-	-	4.5	2.8	Σ= 30.3
	65		-	8	194.0	-	36	69.8	27.6	
Belka "B4.3b[60x60]"	63		-	10	9.8 mb	-	-	9.8	6.1	Σ= 41.3
	65		-	8	194.0	-	46	89.2	35.2	
Belka "B4.3c[60x60]"	63		-	10	4.5 mb	-	-	4.5	2.8	Σ= 30.3
	65		-	8	194.0	-	36	69.8	27.6	
Belka "B4.4a[60x60]"	63		-	10	4.5 mb	-	-	4.5	2.8	Σ= 30.3
	65		-	8	194.0	-	36	69.8	27.6	
Belka "B4.4b[60x60]"	63		-	10	9.8 mb	-	-	9.8	6.1	Σ= 41.3
	65		-	8	194.0	-	46	89.2	35.2	
Belka "B4.4c[60x60]"	63		-	10	4.5 mb	-	-	4.5	2.8	Σ= 30.3
	65		-	8	194.0	-	36	69.8	27.6	
Belka "B4.5a[40x60]"	63		-	10	3.0 mb	-	-	3.0	1.8	Σ= 14.9
	67		-	8	166.0	-	20	33.2	13.1	
MTL-PT-K-21.3_spec						 Adelante Solutions © 2014 - 2024				

Objekt: Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".									<div>MKT</div>	
Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.										
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:			MTL-PT-K-21.3				3 / 9	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]
			A-0	A-IIIIN	l	na 1 el.	na Σ el.	L	wg Φ	Σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Belka "B4.5b[40x60]" "	63	<div><div>6.32 mb</div></div>	-	10	6.3 mb	-	-	6.3	3.9	Σ= 23.5
	67	<div><div>9</div><div>52</div><div>22</div></div>	-	8	166.0	-	30	49.8	19.7	
Belka "B4.5c[40x60]"	63	<div><div>2.98 mb</div></div>	-	10	3.0 mb	-	-	3.0	1.8	Σ= 14.9
	67	<div><div>9</div><div>52</div><div>22</div></div>	-	8	166.0	-	20	33.2	13.1	
Belka "B4.6a[40x60]"	63	<div><div>2.98 mb</div></div>	-	10	3.0 mb	-	-	3.0	1.8	Σ= 14.9
	67	<div><div>9</div><div>52</div><div>22</div></div>	-	8	166.0	-	20	33.2	13.1	
Belka "B4.6b[40x60]" "	63	<div><div>6.32 mb</div></div>	-	10	6.3 mb	-	-	6.3	3.9	Σ= 23.5
	67	<div><div>9</div><div>52</div><div>22</div></div>	-	8	166.0	-	30	49.8	19.7	
Belka "B4.6c[40x60]"	63	<div><div>2.98 mb</div></div>	-	10	3.0 mb	-	-	3.0	1.8	Σ= 14.9
	67	<div><div>9</div><div>52</div><div>22</div></div>	-	8	166.0	-	20	33.2	13.1	
Belka "B4.8a[40x60]"	63	<div><div>16.42 mb</div></div>	-	10	16.4 mb	-	-	16.4	10.1	Σ= 58.7
	68	<div><div>9</div><div>50</div><div>22</div></div>	-	8	162.0	-	76	123.1	48.6	
Belka "B4.8b[40x60]" "	63	<div><div>12.32 mb</div></div>	-	10	12.3 mb	-	-	12.3	7.6	Σ= 56.2
	68	<div><div>9</div><div>50</div><div>22</div></div>	-	8	162.0	-	76	123.1	48.6	
MTL-PT-K-21.3_spec						<div><div></div>Adelante Solutions © 2014 - 2024</div>				

Obiekt: Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".									MKT	
Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.										
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:			MTL-PT-K-21.3				4 / 9	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]
			A-0	A-IIIIN		l	na 1 el.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Belka "B4.9a[40x60]"	63	<div><div>15.18 mb</div></div>	-	10	15.2 mb	-	-	15.2	9.4	Σ= 69.4
	68	<div><div>9</div><div><div>50</div></div><div>22</div></div>	-	8	162.0	-	94	152.3	60.1	
Belka "B4.9b[40x60]"	63	<div><div>8.78 mb</div></div>	-	10	8.8 mb	-	-	8.8	5.4	Σ= 32.3
	68	<div><div>9</div><div><div>50</div></div><div>22</div></div>	-	8	162.0	-	42	68.0	26.8	
Belka "B4.9c[40x60]"	63	<div><div>6.6 mb</div></div>	-	10	6.6 mb	-	-	6.6	4.1	Σ= 30.9
	68	<div><div>9</div><div><div>50</div></div><div>22</div></div>	-	8	162.0	-	42	68.0	26.8	
Belka "B4.9d[40x60]"	63	<div><div>3.24 mb</div></div>	-	10	3.2 mb	-	-	3.2	2.0	Σ= 16.1
	68	<div><div>9</div><div><div>50</div></div><div>22</div></div>	-	8	162.0	-	22	35.6	14.1	
Detal "d.1"	72	<div><div>7</div><div><div>11</div></div><div>5</div></div>	-	6	46.0	-	118	54.3	12.0	Σ= 12.0
"FSC-1" szt. 2	52	<div><div>110</div></div> <div>40</div>	-	12	150.0	12	24	36.0	32.0	Σ= 32.0
Startery "L1"	49	<div><div>139</div></div> <div>40</div>	-	12	179.0	-	1840	3293.6	2924.1	Σ= 3111.0
	63	<div><div>303.12 mb</div></div>	-	10	303.1 mb	-	-	303.1	186.9	
MTL-PT-K-21.3_spec						<div><div></div>Adelante Solutions © 2014 - 2024</div>				

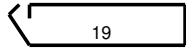
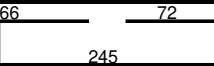
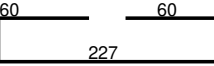
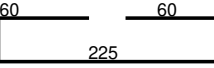
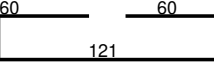


Obiekt: Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".									MKT	
Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.										
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:			MTL-PT-K-21.3				6 / 9	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]
			A-0	A-IIIIN		I	na 1 el.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
szł. 2 "TW-2"	52		-	12	150.0	18	36	54.0	47.9	Σ= 47.9
"TW-3"	52		-	12	150.0	-	30	45.0	40.0	Σ= 40.0
szł. 2 "TW-4"	52		-	12	150.0	16	32	48.0	42.6	Σ= 42.6
"TW-5"	52		-	12	150.0	-	10	15.0	13.3	Σ= 13.3
Wieniec "W1[25x35]"	55		-	12	756.1 mb	-	-	756.1	671.3	Σ= 901.7
	69		-	8	106.0	-	551	584.1	230.5	
Wieniec "W2[25x30]"	55		-	12	44.9 mb	-	-	44.9	39.9	Σ= 55.8
	71		-	8	96.0	-	42	40.3	15.9	
Wieniec "W3[szer.scx30]"	55		-	12	247.0 mb	-	-	247.0	219.3	Σ= 318.2
	67		-	8	166.0	-	151	250.7	98.9	
MTL-PT-K-21.3_spec						 Adelante Solutions © 2014 - 2024				

Obiekt: Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".									MKT	
Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.										
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:		MTL-PT-K-21.3					7 / 9	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]
			A-0	A-IIIIN	l	na 1 el.	na Σ el.	L	wg Φ	Σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Zbrojenie detali płyty poddasza	1		-	20	946.0	-	4	37.8	93.3	Σ= 1551.8
	2		-	20	926.0	-	4	37.0	91.3	
	3		-	20	810.0	-	14	113.4	279.7	
	4		-	20	710.0	-	7	49.7	122.6	
	5		-	20	515.0	-	4	20.6	50.8	
	6		-	20	395.0	-	4	15.8	39.0	
	7		-	20	350.0	-	14	49.0	120.8	
	8		-	20	325.0	-	12	39.0	96.2	
	9		-	20	300.0	-	3	9.0	22.2	
	10		-	20	290.0	-	3	8.7	21.5	
	11		-	20	225.0	-	8	18.0	44.4	
	12		-	20	220.0	-	1	2.2	5.4	
	13		-	20	175.0	-	14	24.5	60.4	
	14		-	16	1049.0	-	5	52.5	82.8	
	15		-	16	852.0	-	4	34.1	53.8	
	16		-	16	786.0	-	5	39.3	62.0	
	17		-	16	782.0	-	4	31.3	49.4	
	18		-	16	700.0	-	3	21.0	33.1	
	19		-	16	689.0	-	1	6.9	10.9	
	20		-	16	626.0	-	8	50.1	79.0	
	21		-	16	608.0	-	5	30.4	48.0	
	22		-	16	540.0	-	5	27.0	42.6	
	23		-	16	540.0	-	5	27.0	42.6	
MTL-PT-K-21.3_spec									 Adelante Solutions © 2014 - 2024	

Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.											I V I K U	
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:			MTL-PT-K-21.3					8 / 9		
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]		
			A-0	A-IIIIN		l	na 1 el.				na Σ el.	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Zbrojenie detali płyty poddasza	24		-	16	520.0	-	5	26.0	41.0	Σ= 359.0		
	25		-	16	510.0	-	2	10.2	16.1			
	26		-	16	480.0	-	5	24.0	37.9			
	27		-	16	460.0	-	4	18.4	29.0			
	28		-	16	415.0	-	4	16.6	26.2			
	29		-	16	409.0	-	4	16.4	25.8			
	30		-	16	350.0	-	4	14.0	22.1			
	31		-	16	300.0	-	2	6.0	9.5			
	32		-	16	285.0	-	12	34.2	54.0			
	33		-	16	240.0	-	3	7.2	11.4			
	34		-	16	175.0	-	5	8.8	13.8			
	35		-	12	467.0	-	8	37.4	33.2			
	39		-	12	302.0	-	8	24.2	21.4			
	42		-	12	248.0	-	8	19.8	17.6			
Zbrojenie dodatkowe nadwyżbie	56		-	12	94.0	-	6	5.6	5.0	Σ= 5.0		
Zbrojenie dolne płyty nadwyżbia	43		-	12	245.0	-	12	29.4	26.1	Σ= 71.0		
	44		-	12	226.0	-	6	13.6	12.0			
	45		-	12	225.0	-	3	6.8	6.0			
	48		-	12	201.0	-	6	12.1	10.7			
	53		-	12	121.0	-	5	6.1	5.4			
	54		-	12	121.0	-	10	12.1	10.7			
MTL-PT-K-21.3_spec											Adelante Solutions © 2014 - 2024	



Obiekt: Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "Motyl".									MKT	
Treść rys.: Zbrojenie detali płyty poddasza.										
2024-02-07		SPECYFIKACJA DO RYSUNKU NR:			MTL-PT-K-21.3				9 / 9	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRĘTA [cm]	Φ	Φ	Długość [cm]	Ilość "n" [szt.]		"n x l" [m]	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]
			A-0	A-IIIIN	l	na 1 el.	na Σ el.	L	wg Φ	Σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Zbrojenie dolne płyty nadszybia	57		-	12	91.0	-	8	7.3	6.5	Σ= 6.5
Zbrojenie górne płyty nadszybia	36		-	12	413.0	-	9	37.2	33.0	Σ= 96.4
	37		-	12	377.0	-	3	11.3	10.0	
	38		-	12	371.0	-	9	33.4	29.6	
	41		-	12	267.0	-	10	26.7	23.7	