

ZS_05_1_Amfiteatr_Zestawienie_Stali.xls
FUNDAMENTY

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						Wyk: G. Wasylczyszyn	
OBIEKT:	05_1 - Amfiteatr					DATA	10/2009
ELEMENT:	Stopa fundamentowa poz. 4.1			Szt. elem.	8	Wg rys.	K05
NR	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W ELEMENCIE	ILOŚĆ OGÓŁEM	A - 0 (St0S)		A - III (34GS)
	mm	mb	szt.	szt.	DŁ. WG ŚREDNIC [mb]		
ELEMENT:	Stopa - poz. 4.1				φ6	φ10	#12 #16
1	12	0,74	12	96	-	-	71,04 -
R A Z E M				mb	0,00	0,00	71,04 0,00
M A S A 1 mb				kg	0,222	0,617	0,888 1,580
M A S A WG ŚREDNIC				kg	0,0	0,0	63,1 0,0
O G Ó Ł E M WG RODZ. STALI +10% montaż				kg	0,0		69,4
R A Z E M DLA WSZYSTKICH SZT. ELEM.				kg	69,4		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						Wyk: G. Wasylczyszyn	
OBIEKT:	05_1 - Amfiteatr					DATA	10/2009
ELEMENT:	Ściana krawędziowa poz. 4.2			Szt. elem.	1	Wg rys.	K01, K06
NR	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W ELEMENCIE	ILOŚĆ OGÓŁEM	A - 0 (St0S)		A - III (34GS)
	mm	mb	szt.	szt.	DŁ. WG ŚREDNIC [mb]		
ELEMENT:	Ława żelbetowa szer. 40cm - 90mb				φ6	φ10	#12 #16
1	12	1,00	4	360	-	-	360,00 -
2	6	1,18	3	270	318,60	-	- -
3	12	2,15	10	900	-	-	1935,00 -
ELEMENT:	Wieniec - 90 mb						
1	12	2,50	4	360	-	-	900,00 -
4	6	0,88	3	270	237,60	-	- -
ELEMENT:	Słupki usztywniające - poz. 2.2 - 27 szt.						
4	6	0,88	14	378	332,64	-	- -
R A Z E M				mb	888,84	0,00	3195,00 0,00
M A S A 1 mb				kg	0,222	0,617	0,888 1,580
M A S A WG ŚREDNIC				kg	197,3	0,0	2837,2 0,0
O G Ó Ł E M WG RODZ. STALI +10% montaż				kg	217,1		3120,9
R A Z E M DLA WSZYSTKICH SZT. ELEM.				kg	3337,9		

FUNDAMENTY SUMA: 3407,3 kg

ZS_05_1_Amfiteatr_Zestawienie_Stali.xls
STAL PROFILOWA

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S			Wyk: G. Wasylczyszyn
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009			
ELEMENT: Belka nr 1A - poz. 2					Wg rys. K-07			
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA			
					JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
					[kg/m]	[kg]	[kg]	
ELEMENT: Belka stalowa - zespawane 2xI240								
1	Dwuteownik I240	240	4760	2	36,2	172,31	344,62	
2	Blacha węzłowa	360x400	12	2	-	13,56	27,13	
3	Blacha czołowa	360x360	20	1	-	20,35	20,35	
4	Żebro usztywn.	140x70	8	1	-	0,62	0,62	
5	Blacha węzłowa	145x120	8	1	-	1,09	1,09	
6	Bolec fi 16mm	16	180	3	1,578	0,28	0,85	
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							394,66	
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							1	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							394,66	
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							5,92	
MASA OGÓŁEM [kg]							400,58	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S			Wyk: G. Wasylczyszyn
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009			
ELEMENT: Belka nr 1B - poz. 2					Wg rys. K-08			
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA			
					JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
					[kg/m]	[kg]	[kg]	
ELEMENT: Belka stalowa - zespawane 2xI240								
1	Dwuteownik I240	240	4760	2	36,2	172,31	344,62	
2	Blacha węzłowa	360x400	12	2	-	13,56	27,13	
3	Blacha czołowa	360x360	20	1	-	20,35	20,35	
4	Żebro usztywn.	140x70	8	1	-	0,62	0,62	
5	Blacha węzłowa	145x120	8	1	-	1,09	1,09	
6	Bolec fi 16mm	16	180	3	1,578	0,28	0,85	
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							394,66	
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							1	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							394,66	
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							5,92	
MASA OGÓŁEM [kg]							400,58	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S			Wyk: G. Wasylczyszyn
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009			
ELEMENT: Belka nr 3 - poz. 2.1					Wg rys. K-12			
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA			
					JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
					[kg/m]	[kg]	[kg]	
ELEMENT: Belka stalowa - I240								
1	Dwuteownik I240	240	7267	1	36,2	263,07	263,07	
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							263,07	
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							1	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							263,07	
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							3,95	
MASA OGÓŁEM [kg]							267,01	

ZS_05_1_Amfiteatr_Zestawienie_Stali.xls
STAL PROFILOWA

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S	Wyk: G. Wasylczyszyn	
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009		
ELEMENT: Belka nr 1C - poz. 2					Wg rys. K-09		
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTCIE	MASA		
				JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
				szt.	[kg/m]	[kg]	[kg]
ELEMENT:	Belka stalowa - zespawane 2xI240						
1	Dwuteownik I240	240	7820	2	36,2	283,08	566,17
2	Blacha czołowa	360x360	20	2	-	20,35	40,69
3	Żebro usztywn.	140x70	8	2	-	0,62	1,23
6	Bolec fi 16mm	16	180	4	1,578	0,28	1,14
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							609,23
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							1
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							609,23
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							9,14
MASA OGÓŁEM [kg]							618,37

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S	Wyk: G. Wasylczyszyn	
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009		
ELEMENT: Belka nr 2A - poz. 2					Wg rys. K-10		
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ W	MASA		
				ELEMENTACH	JEDN.	1 SZT.	CAŁK.
				szt.	[kg/m]	[kg]	[kg]
ELEMENT:	Belka stalowa - zespawane 2xI240						
1	Dwuteownik I240	240	6910	2	36,2	250,14	500,28
2	Blacha węzłowa	360x400	12	2	-	13,56	27,13
3	Blacha czołowa	360x360	20	1	-	20,35	20,35
4	Żebro usztywn.	140x70	8	1	-	0,62	0,62
5	Blacha węzłowa	145x120	8	1	-	1,09	1,09
6	Bolec fi 16mm	16	180	4	1,578	0,28	1,14
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							550,61
IŁOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							1
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							550,61
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							8,26
MASA OGÓŁEM [kg]							558,86

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S	Wyk: G. Wasylczyszyn	
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009		
ELEMENT: Belka nr 2B - poz. 2					Wg rys. K-11		
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ W	MASA		
				ELEMENTACH	JEDN.	1 SZT.	CAŁK.
				szt.	[kg/m]	[kg]	[kg]
ELEMENT:	Belka stalowa - zespawane 2xI240						
1	Dwuteownik I240	240	10470	2	36,2	379,01	758,03
2	Blacha węzłowa	360x400	12	2	-	13,56	27,13
3	Blacha czołowa	360x360	20	1	-	20,35	20,35
4	Żebro usztywn.	140x70	8	1	-	0,62	0,62
5	Blacha węzłowa	145x120	8	1	-	1,09	1,09
6	Bolec fi 16mm	16	180	6	1,578	0,28	1,70
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							808,92
IŁOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							1
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							808,92
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							12,13
MASA OGÓŁEM [kg]							821,05

ZS_05_1_Amfiteatr_Zestawienie_Stali.xls
STAL PROFILOWA

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S			Wyk: G. Wasylczyszyn
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009			
ELEMENT: Belka nr 4 zastrzał-miecz - poz. 2					Wg rys. K-13			
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA			
					JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
					[kg/m]	[kg]	[kg]	
ELEMENT: Belka stalowa - I160								
1	Dwuteownik I160	160	2386	1	17,9	42,71	42,71	
2	Blacha węzłowa	200x180	8	2	-	2,26	4,52	
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							47,23	
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							4	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							188,92	
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							2,83	
MASA OGÓŁEM [kg]							191,76	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S			Wyk: G. Wasylczyszyn
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009			
ELEMENT: Belka nr 5 ściąg fi20/M20- poz. 2					Wg rys. K-14			
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA			
					JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
					[kg/m]	[kg]	[kg]	
ELEMENT: Ściąg stalowy fi20/M20								
1	Śruba rzymska M20	M20	200	1	1,56	1,56	1,56	
2	Pręt fi 20	fi 20	5372	2	2,47	13,27	26,54	
3	Blacha mocująca	100x100	6	2	-	0,47	0,94	
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							28,10	
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							2	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							56,20	
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							0,84	
MASA OGÓŁEM [kg]							57,04	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					St3S			Wyk: G. Wasylczyszyn
OBIEKT: 05_1 - Amfiteatr					DATA: 11/2009			
ELEMENT: Słup HEB 200 poz. 3					Wg rys. K-15			
Lp.	PROFIL	WYMIAR	GRUBOŚĆ/ DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA			
					JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
					[kg/m]	[kg]	[kg]	
ELEMENT: Słup HEB 200								
1	Dwuteownik HEB	200	5372	1	61,3	329,30	329,30	
3	Blacha w głowicy	400x360	12	1	-	13,56	13,56	
3	Blacha podstawy	360x360	16	1	-	16,28	16,28	
MASA 1 ELEMENTU RAZEM [kg]							342,87	
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]							8	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							2742,95	
DODATEK NA SPOINY 1.8 %							41,14	
MASA OGÓŁEM [kg]							2784,09	

STAL PROFILOWA SUMA: 6099,34 kg

ZS_05_1_Amfiteatr_Zestawienie_Stali.xls
WIEŻBA DACHOWA

WYKAZ DREWNA				Wykonał: G. Waslyczyszyn		
OBIEKT:	05 - Amfiteatr			DATA: 10/2009		
ELEMENT:	Wieżba dachowa					
Lp	NAZWA ELEMENTU	RODZAJ DREWNA	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	OBJĘTOŚĆ
			[cm]	[cm]	szt.	[m ³]
ELEMENT:	Połąc dachowa 40 stopni					
1	Krokiew pełna	K27	20/20	800	46	14,72
ELEMENT:	Inne elementy					
2	Murlata	K27	14/14	100	44	0,86
3	Płatew kalenicowa	K27	12/12	100	22	0,32
4	Nakładka pod płatew	K27	4/12	140	92	0,62
5	Wiatrownice	K27	4/14	550	10	0,31
R A Z E M [m ³]						16,83