

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

ZAMAWIAJĄCY : ██████████
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu

Numer zamówienia: ██████████
 Numer strony : 1
 Data : 09.10.08
 Wykonał :
 Sprawdził :

NUMER RYSUNKU	ZNAK ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	SZT	DŁU- GOŚĆ [mm]	CIĘŻAR		UWAGI
					1 sztuki	całkowity	
1	2	3	4	5	6	7	8
07	S1L	Słup stalowy	1	8836	376.25	376.25	
07	S1P	Słup stalowy	1	8836	376.25	376.25	
07	S2L	Słup stalowy	2	8836	367.03	734.06	
07	S2P	Słup stalowy	2	8836	367.03	734.06	
07	SH	Słupek szczytu	2	8520	107.32	214.64	
07	SS1	Słupek szczytu	2	8585	136.59	273.18	
07	SS2	Słupek szczytu	1	8752	139.20	139.20	
07	SS3	Słupek szczytu	1	8710	138.54	138.54	
08	D1	Dźwigar dachowy szczytowy	1	4028	328.80	328.80	
08	D2	Dźwigar dachowy pośredni	1	4028	316.06	316.06	
08	D3	Dźwigar dachowy pośredni	1	4028	311.36	311.36	
08	K1	Krzyżulec stężenia ścian	4	3766	9.00	36.00	
08	K2	Krzyżulec stężenia dachu	4	4636	10.40	41.60	
08	N1	Nadproże nadbramowe	1	3980	66.07	66.07	
08	N2	Nadproże nadbramowe	1	2480	42.65	42.65	
08	PH	Podciąg stalowy	1	11346	517.95	517.95	
08	ST1	Słupek stężenia ścian	4	3443	27.87	111.48	
08	ST2	Słupek stężenia dachu	1	3443	26.27	26.27	
08	ST3	Słupek stężenia ścian	2	1635	15.67	31.34	
08	E	Łącznik podciągu PH	3	80	1.23	3.69	
09	OK1	Opierzenie kątowe ścienne	2	8250	10.52	21.04	
09	OK2	Opierzenie kątowe dachu	2	4300	5.48	10.96	
09	R1	Element kratowy	2	8370	375.66	751.32	
09	R2	Element ścienny	2	3405	162.19	324.38	
CAŁKOWITA POWIERZCHNIA DO MALOWANIA =			191.6349 m2	RAZEM		5927.15	

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Słup stalowy

NR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 07

OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 1

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
S1L szt. 1	1	1	IPE 270	8836	36.10	318.98	1.0400	9.1894	St3SX	PN-81/H-93419
	2	1	Blacha 20x270	420	157.00	17.80	2.0400	0.2313	St3SX	PN-70/H-93202
	2	4	HAS-E M16x125/108							
	2	4	HVU M16x125							
	3	2	Blacha 10x140	420	78.50	9.23	2.0200	0.2376	St3SX	PN-70/H-93202
	4	14	Blacha 6x60	100	47.10	3.96	2.0120	0.1690	St3SX	PN-70/H-93202
	5	2	Blacha 10x125	150	78.50	2.94	2.0200	0.0758	St3SX	PN-70/H-93202
	6	1	Blacha 20x50	120	157.00	0.94	2.0400	0.0122	St3SX	PN-70/H-93202
	7	2	Blacha 10x60	250	78.50	2.36	2.0200	0.0606	St3SX	PN-70/H-93202
	8	4	Blacha 10x50	50	78.50	0.79	2.0200	0.0202	St3SX	PN-70/H-93202
9	1	Blacha 10x135	270	78.50	2.86	2.0200	0.0736	St3SX	PN-70/H-93202	
10	1	L 100x100x10	597	15.10	9.01	0.3900	0.2328	St3SX	PN-69/H-93401	
RAZEM						368.87		10.3025		
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.84				
Dodatek na cięcie 1.5 %						5.53				
Razem dla 1 elementu						376.25		10.3025		
Razem dla 1 elementów						376.25		10.3025		

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Słup stalowyNR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 07OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 2

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
S1P szt. 1	1	1	IPE 270	8836	36.10	318.98	1.0400	9.1894	St3SX	PN-81/H-93419
	2	1	Blacha 20x270	420	157.00	17.80	2.0400	0.2313	St3SX	PN-70/H-93202
	2	4	HAS-E M16x125/108							
	2	4	HVU M16x125							
	3	2	Blacha 10x140	420	78.50	9.23	2.0200	0.2376	St3SX	PN-70/H-93202
	4	14	Blacha 6x60	100	47.10	3.96	2.0120	0.1690	St3SX	PN-70/H-93202
	5	2	Blacha 10x125	150	78.50	2.94	2.0200	0.0758	St3SX	PN-70/H-93202
	6	1	Blacha 20x50	120	157.00	0.94	2.0400	0.0122	St3SX	PN-70/H-93202
	7	2	Blacha 10x60	250	78.50	2.36	2.0200	0.0606	St3SX	PN-70/H-93202
	8	4	Blacha 10x50	50	78.50	0.79	2.0200	0.0202	St3SX	PN-70/H-93202
9	1	Blacha 10x135	270	78.50	2.86	2.0200	0.0736	St3SX	PN-70/H-93202	
10	1	L 100x100x10	597	15.10	9.01	0.3900	0.2328	St3SX	PN-69/H-93401	
RAZEM						368.87		10.3025		
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.84				
Dodatek na cięcie 1.5 %						5.53				
Razem dla 1 elementu						376.25		10.3025		
Razem dla 1 elementów						376.25		10.3025		

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Słup stalowyNR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 07OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 3

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
S2L szt. 2	1	1	IPE 270	8836	36.10	318.98	1.0400	9.1894	St3SX	PN-81/H-93419
	2	1	Blacha 20x270	420	157.00	17.80	2.0400	0.2313	St3SX	PN-70/H-93202
	2	4	HAS-E M16x125/108							
	2	4	HVU M16x125							
	3	2	Blacha 10x140	420	78.50	9.23	2.0200	0.2376	St3SX	PN-70/H-93202
	5	2	Blacha 10x125	150	78.50	2.94	2.0200	0.0758	St3SX	PN-70/H-93202
	6	1	Blacha 20x50	120	157.00	0.94	2.0400	0.0122	St3SX	PN-70/H-93202
	7	2	Blacha 10x60	250	78.50	2.36	2.0200	0.0606	St3SX	PN-70/H-93202
	8	4	Blacha 10x50	50	78.50	0.79	2.0200	0.0202	St3SX	PN-70/H-93202
	9	1	Blacha 10x135	270	78.50	2.86	2.0200	0.0736	St3SX	PN-70/H-93202
	11	2	Blacha 10x100	160	78.50	2.51	2.0200	0.0646	St3SX	PN-70/H-93202
	12	2	Blacha 10x95	95	78.50	1.42	2.0200	0.0365	St3SX	PN-70/H-93202
RAZEM						359.83		10.0018		
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.80				
Dodatek na cięcie 1.5 %						5.40				
Razem dla 1 elementu						367.03		10.0018		
Razem dla 2 elementów						734.05		20.0036		

WYKAZ MATERIAŁU NR 4

Firma Projektowo-Budowlana "PROBUD.EXE"
60-693 Poznań ul.H.Szafran 1 tel. + 48 61 8237201INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Słup stalowyNR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 07OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 4

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
S2P szt. 2	1	1	IPE 270	8836	36.10	318.98	1.0400	9.1894	St3SX	PN-81/H-93419
	2	1	Blacha 20x270	420	157.00	17.80	2.0400	0.2313	St3SX	PN-70/H-93202
	2	4	HAS-E M16x125/108							
	2	4	HVU M16x125							
	3	2	Blacha 10x140	420	78.50	9.23	2.0200	0.2376	St3SX	PN-70/H-93202
	5	2	Blacha 10x125	150	78.50	2.94	2.0200	0.0758	St3SX	PN-70/H-93202
	6	1	Blacha 20x50	120	157.00	0.94	2.0400	0.0122	St3SX	PN-70/H-93202
	7	2	Blacha 10x60	250	78.50	2.36	2.0200	0.0606	St3SX	PN-70/H-93202
	8	4	Blacha 10x50	50	78.50	0.79	2.0200	0.0202	St3SX	PN-70/H-93202
	9	1	Blacha 10x135	270	78.50	2.86	2.0200	0.0736	St3SX	PN-70/H-93202
	11	2	Blacha 10x100	160	78.50	2.51	2.0200	0.0646	St3SX	PN-70/H-93202
	12	2	Blacha 10x95	95	78.50	1.42	2.0200	0.0365	St3SX	PN-70/H-93202
RAZEM						359.83		10.0018		
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.80				
Dodatek na cięcie 1.5 %						5.40				
Razem dla 1 elementu						367.03		10.0018		
Razem dla 2 elementów						734.05		20.0036		

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Słupek szczytuNR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 07OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 5

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
SH szt. 2	15	1	Rura kwadrat 100x100x 4.0	8520	11.70	99.68	0.3860	3.2887	St3SX	DIN 59 411
	16	1	Blacha 10x120	220	78.50	2.07	2.0200	0.0533	St3SX	PN-70/H-93202
	16	2	HAS-E M16x125/108							
	16	2	HVU M16x125							
	17	2	Śruba M12 x 55		0.06	0.11			kl. 5.8	PN-85/M-82101
	17	2	Nakrętki M12		0.02	0.03			kl. 5	PN-86/M-82144
	17	2	Podkładki d13		0.01	0.01				PN-78/M-82005
	17	1	Blacha 10x95	150	78.50	1.12	2.0200	0.0288	St3SX	PN-70/H-93202
	18	1	Blacha 10x100	100	78.50	0.79	2.0200	0.0202	St3SX	PN-70/H-93202
	19	2	Blacha 10x60	150	78.50	1.41	2.0200	0.0364	St3SX	PN-70/H-93202
RAZEM						105.22		3.4274		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.53				
Dodatek na cięcie 1.5 %						1.58				
Razem dla 1 elementu						107.32		3.4274		
Razem dla 2 elementów						214.65		6.8548		

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Słupek szczytuNR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 07OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 5

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
SS1 szt. 2	13	1	Blacha 5x390	8585	39.25	131.41	2.0100	6.7298	St3SX	PN-70/H-93202
	13	2	Śruba M12 x 40		0.05	0.09			kl. 5.8	PN-85/M-82101
	13	2	Nakrętki M12		0.02	0.03			kl. 5	PN-86/M-82144
	13	2	Podkładki d13		0.01	0.01				PN-78/M-82005
	14	1	Blacha 12x120	210	94.20	2.37	2.0240	0.0510	St3SX	PN-70/H-93202
	14	2	HAS-E M16x125/108							
	14	2	HVU M16x125							
RAZEM						133.91		6.7808		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.67				
Dodatek na cięcie 1.5 %						2.01				
Razem dla 1 elementu						136.59		6.7808		
Razem dla 2 elementów						273.18		13.5616		

WYKAZ MATERIAŁU NR 7

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 07 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Słupek szczytu STRONA : 6

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
SS2 szt. 1	13	1	Blacha 5x390	8752	39.25	133.97	2.0100	6.8607	St3SX kl. 5.8	PN-70/H-93202
	13	2	Śruba M12 x 40		0.05	0.09				
	13	2	Nakrętki M12		0.02	0.03				
	13	2	Podkładki d13		0.01	0.01			St3SX	PN-85/M-82101 PN-86/M-82144 PN-78/M-82005 PN-70/H-93202
	14	1	Blacha 12x120	210	94.20	2.37	2.0240	0.0510		
	14	2	HAS-E M16x125/108							
	14	2	HVU M16x125							
RAZEM						136.47		6.9117		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.68				
Dodatek na cięcie 1.5 %						2.05				
Razem dla 1 elementu						139.20		6.9117		
Razem dla 1 elementów						139.20		6.9117		

WYKAZ MATERIAŁU NR 8

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 07 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Słupek szczytu STRONA : 6

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
SS3 szt. 1	13	1	Blacha 5x390	8710	39.25	133.33	2.0100	6.8278	St3SX kl. 5.8	PN-70/H-93202
	13	2	Śruba M12 x 40		0.05	0.09				
	13	2	Nakrętki M12		0.02	0.03				
	13	2	Podkładki d13		0.01	0.01			St3SX	PN-85/M-82101 PN-86/M-82144 PN-78/M-82005 PN-70/H-93202
	14	1	Blacha 12x120	210	94.20	2.37	2.0240	0.0510		
	14	2	HAS-E M16x125/108							
	14	2	HVU M16x125							
RAZEM						135.83		6.8788		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.68				
Dodatek na cięcie 1.5 %						2.04				
Razem dla 1 elementu						138.55		6.8788		
Razem dla 1 elementów						138.55		6.8788		

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Dźwigar dachowy szczytowy STRONA : 7

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	długość [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA	
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2			
D1 szt. 1	5	2	IPE 270	4028	36.10	290.82	1.0400	8.3782	St3SX	PN-81/H-93419	ś n p
	6	2	Blacha 20x135	280	157.00	11.87	2.0400	0.1542	St3SX	PN-70/H-93202	
	6	8	Śruba M20 x 75		0.24	1.88			kl. 10.9	PN-83/M-82343	
	6	8	Nakrętki M20		0.06	0.49			kl. 10	PN-83-M-82171	
	6	16	Podkładki d21		0.01	0.24				PN-83-M-82039	
	7	4	Blacha 10x135	150	78.50	6.36	2.0200	0.1636	St3SX	PN-70/H-93202	
	8	4	Blacha 10x100	100	78.50	3.14	2.0200	0.0808	St3SX	PN-70/H-93202	
	9	1	Blacha 10x125	150	78.50	1.47	2.0200	0.0379	St3SX	PN-70/H-93202	
	10	1	L 100x100x10	406	15.10	6.13	0.3900	0.1583	St3SX	PN-69/H-93401	
	RAZEM						322.40		8.9730		
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.61					
Dodatek na cięcie 1.5 %						4.84					
Razem dla 1 elementu						328.85		8.9730			
Razem dla 1 elementów						328.85		8.9730			

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Dźwigar dachowy pośredni STRONA : 7

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	długość [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA	
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2			
D2 szt. 1	5	2	IPE 270	4028	36.10	290.82	1.0400	8.3782	St3SX	PN-81/H-93419	ś n p
	6	2	Blacha 20x135	280	157.00	11.87	2.0400	0.1542	St3SX	PN-70/H-93202	
	6	8	Śruba M20 x 75		0.24	1.88			kl. 10.9	PN-83/M-82343	
	6	8	Nakrętki M20		0.06	0.49			kl. 10	PN-83-M-82171	
	6	16	Podkładki d21		0.01	0.24				PN-83-M-82039	
	8	4	Blacha 10x100	100	78.50	3.14	2.0200	0.0808	St3SX	PN-70/H-93202	
	9	1	Blacha 10x125	150	78.50	1.47	2.0200	0.0379	St3SX	PN-70/H-93202	
RAZEM						309.91		8.6511			
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.55					
Dodatek na cięcie 1.5 %						4.65					
Razem dla 1 elementu						316.11		8.6511			
Razem dla 1 elementów						316.11		8.6511			

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Dźwigar dachowy pośredni STRONA : 8

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
D3 szt. 1	5	2	IPE 270	4028	36.10	290.82	1.0400	8.3782	St3SX	PN-81/H-93419
	6	2	Blacha 20x135	280	157.00	11.87	2.0400	0.1542	St3SX	PN-70/H-93202
	6	8	Śruba M20 x 75		0.24	1.88			kl. 10.9	PN-83/M-82343
	6	8	Nakrętki M20		0.06	0.49			kl. 10	PN-83-M-82171
	6	16	Podkładki d21		0.01	0.24				PN-83-M-82039
RAZEM						305.30		8.5324		
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.53				
Dodatek na cięcie 1.5 %						4.58				
Razem dla 1 elementu						311.41		8.5324		
Razem dla 1 elementów						311.41		8.5324		

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Krzyżulec stężenia ścian STRONA : 8

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
K1 szt. 4	16	1	Pręt okrągły 16.0	500	1.58	0.79	0.0503	0.0252	St3SX	PN-82/H-93215 p.1
	16	1	Nakrętki nap M16		0.05	0.05			kl. 5.8	PN-57/M-82268
	17	1	Pręt okrągły 16.0	3766	1.58	5.95	0.0503	0.1894	St3SX	PN-82/H-93215 p.1
	18	2	Blacha 10x60	185	78.50	1.74	2.0200	0.0448	St3SX	PN-70/H-93202
	18	2	Śruba M16 x 50		0.11	0.21			kl. 5.8	PN-85/M-82101
	18	2	Nakrętki M16		0.03	0.06			kl. 5	PN-86/M-82144
	18	2	Podkładki d17		0.01	0.02				PN-78/M-82005
RAZEM						8.82		0.2594		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.04				
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.13				
Razem dla 1 elementu						9.00		0.2594		
Razem dla 4 elementów						35.99		1.0376		

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Krzyżulec stężenia dachu STRONA : 9

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
K2 szt. 4	16	1	Pręt okrągły 16.0	500	1.58	0.79	0.0503	0.0252	St3SX kl. 5.8	PN-82/H-93215 p.1 PN-57/M-82268
	16	1	Nakrętki nap M16		0.05	0.05				
	18	2	Blacha 10x60	185	78.50	1.74	2.0200	0.0448	St3SX kl. 5.8	PN-70/H-93202 PN-85/M-82101
	18	2	Śruba M16 x 50		0.11	0.21				
	18	2	Nakrętki M16		0.03	0.06			kl. 5 PN-86/M-82144 PN-78/M-82005	
	18	2	Podkładki d17		0.01	0.02				
	19	1	Pręt okrągły 16.0	4636	1.58	7.32	0.0503	0.2332	St3SX	PN-82/H-93215 p.1
RAZEM						10.19		0.3032		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.05				
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.15				
Razem dla 1 elementu						10.39		0.3032		
Razem dla 4 elementów						41.58		1.2128		

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Nadproże nadbramowe STRONA : 9

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
N1 szt. 1	20	1	Blacha 5x390	3980	39.25	60.92	2.0100	3.1199	St3SX St3SX	PN-70/H-93202 PN-70/H-93202
	21	2	Blacha 10x120	190	78.50	3.58	2.0200	0.0921		
	21	4	Śruba M12 x 40		0.05	0.19			kl. 5.8 kl. 5	PN-85/M-82101 PN-86/M-82144 PN-78/M-82005
	21	4	Nakrętki M12		0.02	0.06				
	21	4	Podkładki d13		0.01	0.03				
RAZEM						64.78		3.2120		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.32				
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.97				
Razem dla 1 elementu						66.08		3.2120		
Razem dla 1 elementów						66.08		3.2120		

WYKAZ MATERIAŁU NR 15

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Nadproże nadbramowe STRONA : 10

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
N2 szt. 1	21	2	Blacha 10x120	190	78.50	3.58	2.0200	0.0921	St3SX kl. 5.8	PN-70/H-93202
	21	4	Śruba M12 x 40		0.05	0.19				
	21	4	Nakrętki M12		0.02	0.06				
	21	4	Podkładki d13		0.01	0.03				
	22	1	Blacha 5x390	2480	39.25	37.96	2.0100	1.9441	St3SX	PN-70/H-93202
RAZEM						41.82		2.0362		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.21				
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.63				
Razem dla 1 elementu						42.66		2.0362		
Razem dla 1 elementów						42.66		2.0362		

WYKAZ MATERIAŁU NR 16

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Podciąg stalowy STRONA : 10

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
PH szt. 1	1	1	HEA 200	11346	42.30	479.94	1.1400	12.9344	St3SX	DIN 1025 B1.3
	2	2	Blacha 12x210	220	94.20	8.70	2.0240	0.1870		
	2	4	HAS-E M16x125/108	170	78.50	8.27	2.0200	0.2129	St3SX	PN-70/H-93202
	2	4	HVU M16x125							
	3	4	Blacha 10x155							
	4	10	Blacha 3x210	220	23.55	10.88	2.0060	0.9268	St3SX	PN-70/H-93202
RAZEM						507.79		14.2611		
Dodatek na spoiny 0.5 %						2.54				
Dodatek na cięcie 1.5 %						7.62				
Razem dla 1 elementu						517.95		14.2611		
Razem dla 1 elementów						517.95		14.2611		

WYKAZ MATERIAŁU NR 17

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Słupek stężenia ścian STRONA : 11

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
ST1 szt. 4	8	2	Blacha 10x100	100	78.50	1.57	2.0200	0.0404	St3SX	PN-70/H-93202
	12	1	Rura okrągła 76.1x 3.2	3443	5.75	19.80	0.2391	0.8232	St3SX	
	13	2	Blacha 10x100	150	78.50	2.36	2.0200	0.0606	St3SX	
	14	4	Blacha 10x70	150	78.50	3.30	2.0200	0.0848	St3SX	
	14	4	Śruba M12 x 55		0.06	0.23			kl. 5.8	
	14	4	Nakrętki M12		0.02	0.06			kl. 5	
	14	4	Podkładki d13		0.01	0.03				
	14	4	Podkładki d13		0.01	0.03				
RAZEM						27.35		1.0090		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.14				
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.41				
Razem dla 1 elementu						27.90		1.0090		
Razem dla 4 elementów						111.59		4.0360		

WYKAZ MATERIAŁU NR 18

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 08 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Słupek stężenia dachu STRONA : 11

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
ST2 szt. 1	12	1	Rura okrągła 76.1x 3.2	3443	5.75	19.80	0.2391	0.8232	St3SX	PN-70/H-93202
	13	2	Blacha 10x100	150	78.50	2.36	2.0200	0.0606	St3SX	
	14	4	Blacha 10x70	150	78.50	3.30	2.0200	0.0848	St3SX	
	14	4	Śruba M12 x 55		0.06	0.23			kl. 5.8	
	14	4	Nakrętki M12		0.02	0.06			kl. 5	
	14	4	Podkładki d13		0.01	0.03				
	14	4	Podkładki d13		0.01	0.03				
	14	4	Podkładki d13		0.01	0.03				
RAZEM						25.78		0.9686		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.13				
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.39				
Razem dla 1 elementu						26.30		0.9686		
Razem dla 1 elementów						26.30		0.9686		

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Słupki stężenia ścianNR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 08OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 12

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
ST3 szt. 2	13	2	Blacha 10x100	150	78.50	2.36	2.0200	0.0606	St3SX	PN-70/H-93202
	14	4	Blacha 10x70	150	78.50	3.30	2.0200	0.0848	St3SX	PN-70/H-93202
	14	4	Śruba M12 x 55		0.06	0.23			kl. 5.8	PN-85/M-82101
	14	4	Nakrętki M12		0.02	0.06			kl. 5	PN-86/M-82144
	14	4	Podkładki d13		0.01	0.03				PN-78/M-82005
	15	1	Rura okrągła 76.1x 3.2	1635	5.75	9.40	0.2391	0.3909	St3SX	
RAZEM						15.38		0.5363		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.08				
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.23				
Razem dla 1 elementu						15.69		0.5363		
Razem dla 2 elementów						31.38		1.0726		

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu
ELEMENT : Łącznik podciągu PHNR PROJEKTU : ██████████
NR RYSUNKU : 08OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
DATA : 09.10.08
STRONA : 12

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	dług. [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
Ł szt. 3	11	1	L 100x100x10	80	15.10	1.21	0.3900	0.0312	St3SX	PN-69/H-93401
RAZEM						1.21		0.0312		
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.02				
Razem dla 1 elementu						1.23		0.0312		
Razem dla 3 elementów						3.68		0.0936		

WYKAZ MATERIAŁU NR 21

Firma Projektowo-Budowlana "PROBUD.EXE"
60-693 Poznań ul.H.Szafran 1 tel. + 48 61 8237201

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 09 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Opierzenie kątowne ścienne STRONA : 13

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	długość [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
OK1 szt. 2	10	1	Blacha 1x160	8250	7.85	10.36	2.0020	2.6426	St3SX	PN-70/H-93202
RAZEM						10.36		2.6426		
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.16				
Razem dla 1 elementu						10.52		2.6426		
Razem dla 2 elementów						21.03		5.2852		

WYKAZ MATERIAŁU NR 22

Firma Projektowo-Budowlana "PROBUD.EXE"
60-693 Poznań ul.H.Szafran 1 tel. + 48 61 8237201

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 09 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Opierzenie kątowne dachu STRONA : 13

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	długość [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
OK2 szt. 2	11	1	Blacha 1x160	4300	7.85	5.40	2.0020	1.3774	St3SX	PN-70/H-93202
RAZEM						5.40		1.3774		
Dodatek na cięcie 1.5 %						0.08				
Razem dla 1 elementu						5.48		1.3774		
Razem dla 2 elementów						10.96		2.7548		

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 09 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Element kratowy STRONA : 14

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	długość [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
R1 szt. 2	1	2	Rura kwadrat 100x100x 4.0	8370	11.70	195.86	0.3860	6.4616	St3SX	DIN 59 411
	2	2	Rura kwadrat 60x 60x 4.0	3073	6.71	41.24	0.2260	1.4043	St3SX	DIN 59 411
	3	1	Rura kwadrat 60x 60x 4.0	3041	6.71	20.41	0.2260	0.7037	St3SX	DIN 59 411
	4	2	Rura kwadrat 60x 60x 4.0	3697	6.71	49.98	0.2260	1.6832	St3SX	DIN 59 411
	5	2	Rura kwadrat 60x 60x 4.0	3651	6.71	49.73	0.2260	1.6751	St3SX	DIN 59 411
	6	4	L 150x100x10	120	19.00	9.12	0.4890	0.2347	St3SX	PN-81/H-93402
	6	4	Śruba M16 x140		0.23	0.90			kl. 5.8	PN-85/M-82101
	6	4	Nakrętki M16		0.03	0.13			kl. 5	PN-86/M-82144
	6	4	Podkładki d17		0.01	0.05				PN-78/M-82005
RAZEM						368.31		12.1611		
Dodatek na spoiny 0.5 %						1.84				
Dodatek na cięcie 1.5 %						5.52				
Razem dla 1 elementu						375.68		12.1611		
Razem dla 2 elementów						751.35		24.3222		

INWESTOR : ██████████ NR PROJEKTU : ██████████ OPRACOWAŁ : Grzegorz Hoppel
 OBIEKT : Rozbudowa magazynu NR RYSUNKU : 09 DATA : 09.10.08
 ELEMENT : Element ścienny STRONA : 14

ELEMENT szt.	poz.	il.	PROFIL	długość [mm]	CIĘŻAR		POWIERZCHNIA		GAT. STALI	NORMA
					[kg/mb]	Σ kg	[m2]	Σ m2		
R2 szt. 2	7	2	Rura kwadrat 100x100x 4.0	3405	11.70	79.68	0.3860	2.6287	St3SX	DIN 59 411
	8	2	Rura kwadrat 100x100x 4.0	3107	11.70	72.70	0.3860	2.3986	St3SX	DIN 59 411
	9	4	L 100x100x10	100	15.10	6.04	0.3900	0.1560	St3SX	PN-69/H-93401
	9	4	Śruba M16 x 50		0.11	0.42			kl. 5.8	PN-85/M-82101
	9	4	Nakrętki M16		0.03	0.13			kl. 5	PN-86/M-82144
	9	4	Podkładki d17		0.01	0.05				PN-78/M-82005
RAZEM						159.02		5.1833		
Dodatek na spoiny 0.5 %						0.80				
Dodatek na cięcie 1.5 %						2.39				
Razem dla 1 elementu						162.20		5.1833		
Razem dla 2 elementów						324.40		10.3666		

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu

NR PROJEKTU : ██████████
DATA : 09/10/08
STRONA 1

ZESTAWIENIE PROFILI

PROFIL	ILOŚĆ	CIĘŻAR		GATUNEK	NORMA
		kg/mb	Σ kg		
IPE 270	12	36.10	2786.34	St3SX	PN-81/H-93419
L 100x100x10	14	15.10	39.85	St3SX	PN-69/H-93401
L_ 150x100x10	8	19.00	18.24	St3SX	PN-81/H-93402
Rura okrągła 76.1x 3.2	7	5.75	117.79	St3SX	
Pręt okrągły 16.0	16	1.58	59.42	St3SX	PN-82/H-93215 p.1
Blacha 1	4	7.85	31.52	St3SX	PN-70/H-93202
Blacha 3	10	23.55	10.88	St3SX	PN-70/H-93202
Blacha 5	6	39.25	629.01	St3SX	PN-70/H-93202
Blacha 6	28	47.10	7.92	St3SX	PN-70/H-93202
Blacha 10	180	78.50	226.34	St3SX	PN-70/H-93202
Blacha 12	6	94.20	18.19	St3SX	PN-70/H-93202
Blacha 20	18	157.00	148.07	St3SX	PN-70/H-93202
HEA 200	1	42.30	479.94	St3SX	DIN 1025 Bl.3
Rura kwadrat 60x 60x 4.0	14	6.71	324.51	St3SX	DIN 59 411
Rura kwadrat 100x100x 4.0	14	11.70	895.85	St3SX	DIN 59 411

INWESTOR : ██████████
OBIEKT : Rozbudowa magazynu

NR PROJEKTU : ██████████
DATA : 09/10/08
STRONA 1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZŁĄCZNYCH

ZŁĄCZKA	ILOŚĆ	CIĘŻAR		GATUNEK	NORMA
		kg/1000szt	Σ kg		
Śruba M12 x 40	16	46.70	0.75	kl. 5.8	PN-85/M-82101
Śruba M12 x 55	32	57.10	1.83	kl. 5.8	PN-85/M-82101
Śruba M16 x 50	24	106.00	2.54	kl. 5.8	PN-85/M-82101
Śruba M16 x140	8	226.00	1.81	kl. 5.8	PN-85/M-82101
Śruba M20 x 75	24	235.00	5.64	kl. 10.9	PN-83/M-82343
Nakrętki M12	48	16.10	0.77	kl. 5	PN-86/M-82144
Nakrętki M16	32	31.60	1.01	kl. 5	PN-86/M-82144
Nakrętki M20	24	61.20	1.47	kl. 10	PN-83-M-82171
Podkładki d13	48	6.37	0.31		PN-78/M-82005
Podkładki d17	32	11.30	0.36		PN-78/M-82005
Podkładki d21	48	14.70	0.71		PN-83-M-82039
Nakrętki nap M16	8	47.10	0.38	kl. 5.8	PN-57/M-82268
HVU M16x125	40				
HAS-E M16x125/108	40				