

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KONSTRUKCJA STALOWA - BUDYNEK USŁUGOWY					
1		ZAKUP I MONTAŻ STOLARKI			
1.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie zewnętrzne 2*1*2	m ² m ²	4,00000	
				RAZEM	4,00000
1.2	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie 1,45*0,9	m ² m ²	1,30500	
				RAZEM	1,30500
1.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 1*4*8	m ² m ²	32,00000	
				RAZEM	32,00000
1.4	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych; ściana słupowo ryglowa 4,73*8,502	m ² m ²	40,21446	
				RAZEM	40,21446
2		WYKONANIE BUDYNKU USŁUGOWEGO			
2.1		Słupy stalowe zewnętrzne w osiach konstrukcyjnych A i C			
2.1.1		Kotwy			
2.1.1.1	KNR 7-28 1 0103-08	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach żelbetowych o głębokości do 60 cm 12*2	otw. otw.	24,00000	
				RAZEM	24,00000
2.1.1.1	KNR 7-28 2 0104-02	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - zestaw 2 śrub RD20 12	zst.śr. zst.śr.	12,00000	
				RAZEM	12,00000
2.1.1.1	KNR 7-28 3 0105-02	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 60 cm RD20 12	otw. otw.	12,00000	
				RAZEM	12,00000
2.1.1.1	KNR-W 2- 4 05 1006-01 DOSTAWA	Kotwy stalowe RD20 stal S235JR. 24 A (obliczenia pomocnicze) 40,974/1000	t t	24,00000 ===== 24,00000 0,04097	
				RAZEM	0,04097
2.1.2		SŁUPY NR 15 IPE200			
2.1.2.1	KNR-W 2- 1 05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t, Słupy stalowe zewnętrzne w osiach konstrukcyjnych A i C IPE200 1304,025/1000	t t	1,30403	
				RAZEM	1,30403
2.2		Słupy stalowe wewnętrzne w osi konstrukcyjnej B			
2.2.1		Kotwy			
2.2.1.1	KNR 7-28 1 0103-08	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach żelbetowych o głębokości do 60 cm 6*6	otw. otw.	36,00000	
				RAZEM	36,00000
2.2.1.1	KNR 7-28 2 0104-02	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - zestaw 4 śrub 6	zst.śr. zst.śr.	6,00000	
				RAZEM	6,00000
2.2.1.1	KNR 7-28 3 0104-05	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - dalsze 2 szt. śrub 6	zst.śr. zst.śr.	6,00000	
				RAZEM	6,00000
2.2.1.1	KNR 7-28 4 0105-02	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 60 cm 12	otw. otw.	12,00000	
				RAZEM	12,00000
2.2.1.1	KNR-W 2- 5 05 1006-01 DOSTAWA	Kotwy stalowe NR1083 124,82 A (obliczenia pomocnicze) 124,82/1000	t t	124,82000 ===== 124,82000 0,12482	
				RAZEM	0,12482
2.2.2		SŁUPY Słupy stalowe wewnętrzne w osi konstrukcyjnej B			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2.1	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t, Słupy stalowe zewnętrzne w osiach konstrukcyjnych A i C HEB160 NR 53 56 60 72 1,422	t t	 1,42200	 1,42200
2.3		Rygle stalowe		RAZEM	1,42200
2.3.1	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle dachowe. Rygle dachowe w ramach (oś 1 do 6)IPE 200 stal S235JR. 12 A (obliczenia pomocnicze) 2,866-1,304	t t	 12,00000 ===== 12,00000 1,56200	 1,56200
				RAZEM	1,56200
2.4		Płatwie dachowe			
2.4.1	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników; typu Z200x68/60x3,0 (pole zewnętrzne), stal S350GD. nr 1006 1009 0,724	t t	 0,72400	 0,72400
				RAZEM	0,72400
2.4.2	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników; Z200x68/60x2,5 (pola wewnętrzne), stal S350GD. nr 1001 Z 200x68/60x2.5 16 S350GD 6 000 42,213 675,414 4,33 69,31 1005 Z 200x68/60x2.5 8 S350GD 6 000 42,213 337,707 4,33 34,66 1015 Z 200x68/60x2.5 5 S350GD 4 860 34,193 170,964 3,51 17,54 1019 Z 200x68/60x2.5 4 S350GD 4 680 32,926 131,706 3,38 13,52 1042 Z 200x68/60x2.5 1 S350GD 4 640 32,645 32,645 3,35 3,35 1059 Z 200x68/60x2.5 1 S350GD 4 680 32,926 32,926 3,38 3,38 1062 Z 200x68/60x2.5 1 S350GD 4 820 33,911 33,911 3,48 3,48 1,415	t t	 1,41500	 1,41500
				RAZEM	1,41500
2.5		Płatwie ściennie			
2.5.1	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników ściennie Z 150x68/60x3,0 0,978	t t	 0,97800	 0,97800
				RAZEM	0,97800
2.6		Stężenia			
2.6.1	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów; Stężenia podłużne - sztywne zostały zaprojektowane z profili zamkniętych RHS100x4 stal S235JR 1,428	t t	 1,42800	 1,42800
				RAZEM	1,42800
2.6.2	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów;RD16 0,133	t t	 0,13300	 0,13300
				RAZEM	0,13300
2.6.3	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów; stężenia pomiędzy słupami nośnymi pręty okrągłe RD20 (stężenia napinane śrubami rzymskimi). 0,296 -0,041	t t t	 0,29600 -0,04100	 0,25500
				RAZEM	0,25500
2.7		Pozostałe elementy konstrukcji			
2.7.1	KNR-W 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - C 100x60x2,0 0,359	t t	 0,35900	 0,35900
				RAZEM	0,35900
2.7.2	KNR-W 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego -HEA 100 0,513	t t	 0,51300	 0,51300
				RAZEM	0,51300
2.7.3	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - IPE 240 0,515	t t	 0,51500	 0,51500
				RAZEM	0,51500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.4	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg L40X4	t		
		0,054	t	0,05400	
				RAZEM	0,05400
2.7.5	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg L50X4	t		
		0,058	t	0,05800	
				RAZEM	0,05800
2.7.6	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg L50X6	t		
		0,0284	t	0,02840	
				RAZEM	0,02840
2.7.7	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg L50X30X4	t		
		0,02893	t	0,02893	
				RAZEM	0,02893
2.7.8	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg L80X6	t		
		0,0792	t	0,07920	
				RAZEM	0,07920
2.7.9	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg L80X65X6	t		
		0,0792	t	0,07920	
				RAZEM	0,07920
2.7.	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg kątownik L100X8	t		
		0,128	t	0,12800	
				RAZEM	0,12800
2.7.	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg kątownik L100X10	t		
		0,0054	t	0,00540	
				RAZEM	0,00540
2.7.	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg L100X50X8	t		
		0,0287	t	0,02870	
				RAZEM	0,02870
2.7.	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg L100X50X10	t		
		0,0066	t	0,00660	
				RAZEM	0,00660
2.7.	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg L200X100X10	t		
		0,1104	t	0,11040	
				RAZEM	0,11040
2.7.	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg PŁ40X10	t		
		0,06745	t	0,06745	
				RAZEM	0,06745
2.7.	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia RD30	t		
		0,012	t	0,01200	
				RAZEM	0,01200
2.7.	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - Kształtowniki zamknięte prostokątne RHS80x4	t		
		0,173	t	0,17300	
				RAZEM	0,17300
2.7.	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - Kształtowniki zamknięte prostokątne RHS90x4	t		
		0,04512	t	0,04512	
				RAZEM	0,04512
2.7.	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - Kształtowniki zamknięte prostokątne RHS100x4	t		
		1,42776	t	1,42776	
				RAZEM	1,42776
2.7.	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - Kształtowniki zamknięte prostokątne RHS100x50x3	t		
		0,58845	t	0,58845	
				RAZEM	0,58845
2.7.	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - Kształtowniki zamknięte prostokątne RHS100x60x3	t		
		0,05425	t	0,05425	
				RAZEM	0,05425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.5	KNR-W 2-02 1603-01 analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 marca 1997r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU) (Dz. U. Nr 42, poz. 264 ze zm.), roboty związane ze stawianiem rusztowań zostały sklasyfikowane do: sekcji F – roboty budowlane działu 45 – roboty budowlane grupy 45.2 – roboty związane ze wznoszeniem kompletnych budynków i budowli lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej klasy 45.25 – specjalistyczne roboty budowlane kategorii 45.25.1 – roboty związane ze stawianiem rusztowań. 5,86*24,64*2 11,6*2*5,86	m ² m ² m ²	 288,78080 135,95200	
				RAZEM	424,73280
2.9	Obudowa konstrukcji stalowej				
2.9.1	Dach pokrycie				
2.9.1.1	KNR-W 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną Płyta warstwowa PUR 100, mocowana wg wytycznych producenta do płatwi dachowych 328	m ² m ²	 328,00000	
				RAZEM	328,00000
2.9.2	Ściany podłużne i szczytowe				
2.9.2.1	KNR-W 2-05 1007-03	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokowa montowaną metodą tradycyjną. Płyta warstwowa ścienna PUR 100, mocowana wg wytycznych producenta do poziomych płatwi 240	m ² m ²	 240,00000	
				RAZEM	240,00000
3	Wykonanie placu manewrowego				
3.1	DOSTAWA	Zakup kostki 8 cm szara - 1200 m2 1200	m ² m ²	 1200,00000	
				RAZEM	1200,00000
3.2	DOSTAWA	Zakup obrzeża 6 cm szare 112	szt szt	 112,00000	
				RAZEM	112,00000
3.3	DOSTAWA	zakup cementu I 42,5 - 5 ton 5	t t	 5,00000	
				RAZEM	5,00000