

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 1.50*1.50*0.40 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 28A*(ilość z pozycji : 28B)		0.90 ===== 0.90 4.00 ===== 4.00	
			m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
29 d.1.3.2.4.2	NNRNKB 202 0269a- 03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25 stopa fundamentowa SF-3 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 0.40*0.40*1.25 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 29A*(ilość z pozycji : 29B)	m ³	0.20 ===== 0.20 4.00 ===== 4.00	
			m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
1.3.2.4.3		Hydroizolacja			
30 d.1.3.2.4.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) stopa fundamentowa SF-3 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m (2*0.10+1.50)*(2*0.10+1.50) A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 30A*(ilość z pozycji : 30B)	m ²	2.89 ===== 2.89 4.00 ===== 4.00	
			m ²	11.56	
				RAZEM	11.56
31 d.1.3.2.4.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) stopa fundamentowa SF-3 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 1.50*0.40*4 0.40*1.25*4 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 31A*(ilość z pozycji : 31B)	m ²	2.40 2.00 ===== 4.40 4.00 ===== 4.00	
			m ²	17.60	
				RAZEM	17.60
32 d.1.3.2.4.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) stopa fundamentowa SF-3 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 1.50*1.50 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.25 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		szk. 4.00 B (obliczenia pomocnicze)		2.25	
		ilość z pozycji : 32A*(ilość z pozycji : 32B)	m ²	4.00 ===== 4.00	
				9.00	
1.3.3		BELKI PODWALINOWE		RAZEM	9.00
1.3.3.1		Belka podwalinowa Bp-1 do Bp-1.3			
1.3.3.1.1		Podłoża			
33 d.1.3.3.1.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³		
		belka podwalinowa Bp-1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=21,88 m, szt. 1 belka podwalinowa Bp-1.1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x1,25 m, L=3,80 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.2 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=1,63 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.3 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=7,00 m, szt. 1 (2*0.10+0.20)*0.10*(21.88*1+3.80*2+1.63*2+7.00*1)	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
1.3.3.1.2		Betonowanie			
34 d.1.3.3.1.2	KNR-W 2-02 0229-03	Betonowanie belki podwalinowej z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³		
		belka podwalinowa Bp-1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=21,88 m, szt. 1 belka podwalinowa Bp-1.1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x1,25 m, L=3,80 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.2 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=1,63 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.3 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=7,00 m, szt. 1 0.20*0.60*(21.88*1) 0.20*1.25*(3.80*2) 0.20*0.60*(1.63*2) 0.20*0.60*(7.00*1)	m ³ m ³ m ³ m ³	2.63 1.90 0.39 0.84	
				RAZEM	5.76
1.3.3.1.3		Hydroizolacja			
35 d.1.3.3.1.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		
		belka podwalinowa Bp-1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=21,88 m, szt. 1 belka podwalinowa Bp-1.1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x1,25 m, L=3,80 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.2 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=1,63 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.3 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=7,00 m, szt. 1 (0.60*2+0.20*2)*(21.88*1) (1.25*2+0.20*2)*(3.80*2) (0.60*2+0.20*2)*(1.63*2) (0.60*2+0.20*2)*(7.00*1)	m ² m ² m ² m ²	35.01 22.04 5.22 11.20	
				RAZEM	73.47
1.3.4		DOCIEPLENIE BELEK PODWALINOWYCH			
1.3.4.1		Metoda lekka-mokra			
36 d.1.3.4.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styroduru XPS 300 o grubości 10 cm	m ²		
		belka podwalinowa Bp-1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=21,88 m, szt. 1 belka podwalinowa Bp-1.1 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x1,25 m, L=3,80 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.2 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=1,63 m, szt. 2 belka podwalinowa Bp-1.3 o wymiarach (SxHxL) : 0,20x0,60 m, L=7,00 m, szt. 1 0.60*(21.88*1+3.80*2+1.63*2+7.00*1)	m ²	23.84	
				RAZEM	23.84
37 d.1.3.4.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styrodurewych za pomocą dybli plastikowych	szt		
		ilość z pozycji : 36*6	szt	143	
				RAZEM	143
38 d.1.3.4.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		21.88*1+3.80*2+1.63*2+7.00*1 0.60*4+0.60*4*2	m m	39.74 7.20	
				RAZEM	46.94
39 d.1.3.4.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		ilość z pozycji : 36	m ²	23.84	
				RAZEM	23.84
1.4		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1		Płyta fundamentowa PF-1 + PF-4			
1.4.1.1		Zbrojenie			
40 d.1.4.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12 mm zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10 mm 67.89 zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 12 mm 341.70 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 40A/1000	t t	 67.8900 341.7000 ===== 409.5900 0.4096	
1.4.1.2		Podłoża		RAZEM	0.4096
41 d.1.4.1.2	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm płyta fundamentowa PF-1 o wymiarach (LxSxH) : 3,20x2,30x0,40, szt. 1 (3.20+2*0.10)*(2.30+2*0.10)*0.10*(1) płyta fundamentowa PF-4 o wymiarach (LxSxH) : 4,80x1,60x0,40, szt. 1 (3.20+2*0.10)*(2.30+2*0.10)*0.10*(1)	m ³ m ³ m ³	 0.85 0.85	
1.4.1.3		Betonowanie		RAZEM	1.70
42 d.1.4.1.3	KNR 2-02 0283-04	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8 płyta fundamentowa PF-1 o wymiarach (LxSxH) : 3,20x2,30x0,40, szt. 1 3.20*2.30*0.40*(1) płyta fundamentowa PF-4 o wymiarach (LxSxH) : 4,80x1,60x0,40, szt. 1 4.80*1.60*0.40*(1)	m ³ m ³ m ³	 2.94 3.07	
1.4.1.4		Hydroizolacja		RAZEM	6.01
43 d.1.4.1.4	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) płyta fundamentowa PF-1 o wymiarach (LxSxH) : 3,20x2,30x0,40, szt. 1 (3.20+2*0.10)*(2.30+2*0.10)*(1) płyta fundamentowa PF-4 o wymiarach (LxSxH) : 4,80x1,60x0,40, szt. 1 (3.20+2*0.10)*(2.30+2*0.10)*(1)	m ² m ² m ²	 8.50 8.50	
44 d.1.4.1.4	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) płyta fundamentowa PF-1 o wymiarach (LxSxH) : 3,20x2,30x0,40, szt. 1 3.20*0.40*2+2.30*0.40*2 płyta fundamentowa PF-4 o wymiarach (LxSxH) : 4,80x1,60x0,40, szt. 1 4.80*0.40*2+1.60*0.40*2	m ² m ² m ²	 4.40 5.12	
45 d.1.4.1.4	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej płyta fundamentowa PF-1 o wymiarach (LxSxH) : 3,20x2,30x0,40, szt. 1 3.20*0.40*2+2.30*0.40*2 płyta fundamentowa PF-4 o wymiarach (LxSxH) : 4,80x1,60x0,40, szt. 1 4.80*0.40*2+1.60*0.40*2	m ² m ² m ²	 4.40 5.12	
1.4.2		Płyta fundamentowa PF-2 + PF-3		RAZEM	9.52
1.4.2.1		Zbrojenie			
46 d.1.4.2.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12-16 mm zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10 mm 150.54 zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 12 mm 437.96 zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 16 mm 940.42 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 46A/1000	t t	 150.5400 437.9600 940.4200 ===== 1 528.9200 1.5289	
1.4.2.2		Podłoża		RAZEM	1.5289
47 d.1.4.2.2	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm płyta fundamentowa PF-2 o wymiarach (LxSxH) : 7,40x2,60x0,40, szt. 1 (7.40+2*0.10)*(2.60+2*0.10)*0.10*(1)	m ³ m ³	 2.13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		plyta fundamentowa PF-3 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x4,90x0,50, szt. 1 (6.30+2*0.10)*(4.90+2*0.10)*0.10*(1)	m ³	3.32	
				RAZEM	5.45
1.4.2.3		Betonowanie			
48 d.1.4.2.3	KNR 2-02 0283-05	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8 (do 10 m3)	m ³		
		plyta fundamentowa PF-2 o wymiarach (LxSxH) : 7,40x2,60x0,40, szt. 1 7.40*2.60*0.40	m ³	7.70	
		plyta fundamentowa PF-3 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x4,90x0,50, szt. 1 6.30*4.90*0.50	m ³	15.44	
				RAZEM	23.14
1.4.2.4		Hydroizolacja			
49 d.1.4.2.4	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²		
		plyta fundamentowa PF-2 o wymiarach (LxSxH) : 7,40x2,60x0,40, szt. 1 (7.40+2*0.10)*(2.60+2*0.10)*(1)	m ²	21.28	
		plyta fundamentowa PF-3 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x4,90x0,50, szt. 1 (6.30+2*0.10)*(4.90+2*0.10)*(1)	m ²	33.15	
				RAZEM	54.43
50 d.1.4.2.4	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		
		plyta fundamentowa PF-2 o wymiarach (LxSxH) : 7,40x2,60x0,40, szt. 1 7.40*0.40*2+2.60*0.40*2	m ²	8.00	
		plyta fundamentowa PF-3 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x4,90x0,50, szt. 1 6.30*0.50*2+4.90*0.50*2	m ²	11.20	
				RAZEM	19.20
51 d.1.4.2.4	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej	m ²		
		plyta fundamentowa PF-2 o wymiarach (LxSxH) : 7,40x2,60x0,40, szt. 1 7.40*0.40*2+2.60*0.40*2	m ²	8.00	
		plyta fundamentowa PF-3 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x4,90x0,50, szt. 1 6.30*0.50*2+4.90*0.50*2	m ²	11.20	
				RAZEM	19.20
1.4.3		Płyta fundamentowa PF-5			
1.4.3.1		Zbrojenie			
52 d.1.4.3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12-16 mm	t		
		zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10 mm 60.10		60.1000	
		zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 16 mm 774.20		774.2000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		przejście z kg na t		834.3000	
		ilość z pozycji : 52A/1000	t	0.8343	
				RAZEM	0.8343
1.4.3.2		Podłoża			
53 d.1.4.3.2	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³		
		plyta fundamentowa PF-5 o wymiarach (LxSxH) : 6,20x3,10x0,60, szt. 1 (6.20+2*0.10)*(3.10+2*0.10)*0.10*(1)	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
1.4.3.3		Betonowanie			
54 d.1.4.3.3	KNR 2-02 0283-05	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8 (do 10 m3)	m ³		
		plyta fundamentowa PF-5 o wymiarach (LxSxH) : 6,20x3,10x0,60, szt. 1 6.20*3.10*0.60	m ³	11.53	
				RAZEM	11.53
1.4.3.4		Hydroizolacja			
55 d.1.4.3.4	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²		
		plyta fundamentowa PF-5 o wymiarach (LxSxH) : 6,20x3,10x0,60, szt. 1 (6.20+2*0.10)*(3.10+2*0.10)*(1)	m ²	21.12	
				RAZEM	21.12
56 d.1.4.3.4	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		
		plyta fundamentowa PF-5 o wymiarach (LxSxH) : 6,20x3,10x0,60, szt. 1 6.20*0.60*2+3.10*0.60*2	m ²	11.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.4.3.4	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej płyta fundamentowa PF-5 o wymiarach (LxSxH) : 6,20x3,10x0,60, szt. 1 6.20*0.60*2+3.10*0.60*2	m ²		11.16
			m ²	11.16	
1.5		KONSTRUKCJA STALOWA GŁÓWNA I DRUGORZĘDNA		RAZEM	11.16
1.5.1		SŁUPY			
1.5.1.1		Kotwy fundamentowe KF.1 i KF.2			
58 d.1.5.1.1	KNR 2-05 0208-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - kotwy fundamentowe KF.1 i KF.2 kotwy fundamentowe KF.1 kotwy fundamentowe KF.2 84.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 58A/1000	t	84.0000 =====	
			t	84.0000	
			t	0.0840	
1.5.1.2		Słupy Sł 10 i Sł 10.1		RAZEM	0.0840
59 d.1.5.1.2	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - słupy Sł 10 i Sł 10.1 słup Sł 10, szt. 1 167.00 słup Sł 10.1, szt. 1 167.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 59A/1000	t	167.0000 167.0000 =====	
			t	334.0000	
			t	0.3340	
1.5.1.3		Słupy Sł 11 i Sł 12 oraz 12.1		RAZEM	0.3340
60 d.1.5.1.3	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - słupy Sł 11 i Sł 12 oraz 12.1 słup Sł 11, szt. 4 823.00 słup Sł 12, szt. 1 133.00 słup Sł 12.1, szt. 1 133.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 60A/1000	t	823.0000 133.0000 133.0000 =====	
			t	1 089.0000	
			t	1.0890	
1.5.1.4		Słupy Sł 13 i Sł 13.1 oraz 13.2		RAZEM	1.0890
61 d.1.5.1.4	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - słupy Sł 13 i Sł 13.1 oraz 13.2 słup Sł 13, szt. 1 205.00 słup Sł 13.1, szt. 2 398.00 słup Sł 13.2, szt. 1 205.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 61A/1000	t	205.0000 398.0000 205.0000 =====	
			t	808.0000	
			t	0.8080	
1.5.1.5		Słupy Sł 14 i Sł 14.1		RAZEM	0.8080
62 d.1.5.1.5	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - słupy Sł 14 i Sł 14.1 słup Sł 14, szt. 1 149.00 słup Sł 14.1, szt. 1 147.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 62A/1000	t	149.0000 147.0000 =====	
			t	296.0000	
			t	0.2960	
1.5.2		RYGLE DACHOWE		RAZEM	0.2960
1.5.2.1		Rygle dachowe RG 45 i RG 45.1			
63 d.1.5.2.1	KNR 2-05 0102-02	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle dachowe RG 45 i RG 45.1	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rygle dachowe RG 45, szt. 1 rygle dachowe RG 45.1, szt. 1 398.00 A (obliczenia pomocnicze)		398.0000 =====	
		przejście z kg na t ilość z pozycji : 63A/1000	t	0.3980	
				RAZEM	0.3980
1.5.2.2		Rygle dachowe RG 46 i RG 46.1 oraz RG 46.2			
64 d.1.5.2.2	KNR 2-05 0102-02	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle dachowe RG 46 i RG 46.1 oraz RG 46.2	t		
		rygle dachowe RG 46, szt. 1 rygle dachowe RG 46.1, szt. 1 rygle dachowe RG 46.2, szt. 1 1199.00 A (obliczenia pomocnicze)		1 199.0000 =====	
		przejście z kg na t ilość z pozycji : 64A/1000	t	1.1990	
				RAZEM	1.1990
1.5.3		RYGLE ŚCIENNE - PŁATWIE OKAPOWE			
1.5.3.1		Rygle ścienne RSC 75 do RSC 81			
65 d.1.5.3.1	KNR 2-05 0101-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle ścienne RSC 75 do RSC 81	t		
		rygle ścienne RSC 75, szt. 1 138.20		138.2000	
		rygle ścienne RSC 75.1, szt. 1 138.20		138.2000	
		rygle ścienne RSC 76, szt. 1 130.00		130.0000	
		rygle ścienne RSC 81, szt. 1 26.00		26.0000	
		rygle ścienne RSC 77, szt. 1 45.90		45.9000	
		rygle ścienne RSC 79, szt. 2 38.50*(2)		77.0000	
		rygle ścienne RSC 77.1, szt. 1 46.90		46.9000	
		rygle ścienne RSC 78, szt. 1 41.10		41.1000	
		rygle ścienne RSC 80, szt. 1 38.20		38.2000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		przejście z kg na t ilość z pozycji : 65A/1000	t	0.6815	
				RAZEM	0.6815
1.5.3.2		Rygle ścienne RSC 82 do RSC 83			
66 d.1.5.3.2	KNR 2-05 0101-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle ścienne RSC 82 do RSC 83	t		
		rygle ścienne RSC 82, szt. 1 rygle ścienne RSC 82.1, szt. 1 rygle ścienne RSC 83, szt. 1 176.00 A (obliczenia pomocnicze)		176.0000 =====	
		przejście z kg na t ilość z pozycji : 66A/1000	t	0.1760	
				RAZEM	0.1760
1.5.3.3		Płatwie okapowe PO 105 do PO 106			
67 d.1.5.3.3	KNR 2-05 0101-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - płatwie okapowe PO 105 do PO 106	t		
		płatwie okapowe PO 105 płatwie okapowe PO 106 325.00 A (obliczenia pomocnicze)		325.0000 =====	
		przejście z kg na t ilość z pozycji : 67A/1000	t	0.3250	
				RAZEM	0.3250
1.5.4		PŁATWIE ZETOWE			
1.5.4.1		Płatwie zetowe PŁ 120 do PŁ 124			
68 d.1.5.4.1	KNR 2-05 0102-04	Montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej - płatwie zetowe PŁ 120 do PŁ 124	t		
		płatwie zetowe PŁ 120			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		259.50 płatwie zetowe PŁ 121 186.71 płatwie zetowe PŁ 122 147.47 płatwie zetowe PŁ 123 136.08 płatwie zetowe PŁ 124 131.65 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 67A/1000		259.5000 186.7100 147.4700 136.0800 131.6500 =====	
			t	0.3250	
1.5.5		STĘŻENIA		RAZEM	0.3250
1.5.5.1		Stężenia ścienne ST.135 do ST.149			
69 d.1.5.5.1	KNR 2-05 0101-05	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - stężenia ścienne ST.135 do ST.149 stężenia ścienne ST.135 do ST.149 189.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 69A/1000	t	 189.0000 =====	
			t	0.1890	
1.5.5.2		Tężniki płatwi TZ.130 i TZ.131		RAZEM	0.1890
70 d.1.5.5.2	KNR 2-05 0102-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - tężniki płatwi TZ.130 i TZ.131 tężniki płatwi TZ.130 tężniki płatwi TZ.131 66.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 70A/1000	t	 66.0000 =====	
			t	0.0660	
1.5.6		I N N E		RAZEM	0.0660
1.5.6.1		Belka wciągnika BW.155			
71 d.1.5.6.1	KNR 2-05 0208-05	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - belka wciągnika BW.155 belka wciągnika BW.155 610.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 71A/1000	t	 610.0000 =====	
			t	0.6100	
1.6		LEKKA OBUDOWA		RAZEM	0.6100
1.6.1		LEKKA OBUDOWA ŚCIAN (PIR 120)			
1.6.1.1		Płyty warstwowe z rdzeniem PIR			
72 d.1.6.1.1	KNR 7-24 0401-02	Montaż płyt warstwowych z rdzeniem PIR o grubości 120 mm ściany z płyty warstwowej z rdzeniem PIR, wymiary LxH (m) ściana PIR120, Elewacja południowa 21.90*6.45 ściana PIR120, Elewacja wschodnia i zachodnia - 7.18*8.60 7.18*8.60 ściana PIR120, Elewacja północna - 1.85*7.18*2 SUMA POWIERZCHNI BRUTTO A (obliczenia pomocnicze) POMNIEJSZENIA ściana PIR120, Elewacja południowa - drzwi D1 o wymiarach 0,90x2,00 m 0.90*2.00*(1) ściana PIR120, Elewacja wschodnia i zachodnia - drzwi D1 o wymiarach 0,90x2,00 m 0.90*2.00*(1)	m ²	 141.26 61.75 61.75 26.57 =====	
				291.33	
				1.80	
				1.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		SUMA POMNIEJSZEŃ B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		SUMA POWIERZCHNI NETTO ilość z pozycji : 72A-ilość z pozycji : 72B	m ²	3.60	
				287.73	
				RAZEM	287.73
73 d.1.6.1.1	KNR 2-02 0506-02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej grubości 0.7 mm przy szerokości w rozwinięciu > 25 cm ilość z pozycji : 72*0.15	m ² m ²	 43.16	
				RAZEM	43.16
1.6.2		LEKKA OBUDOWA DACHU (PIR 150)			
1.6.2.1		Płyty warstwowe z rdzeniem PIR			
74 d.1.6.2.1	KNR 7-24 0401-02	Montaż płyt warstwowych dachowych z rdzeniem PIR o grubości 150 mm dach o wymiarach 21,62x8,79 m 21.62*8.79	m ² m ²	 190.04	
				RAZEM	190.04
75 d.1.6.2.1	KNR 2-02 0506-02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej grubości 0.7 mm przy szerokości w rozwinięciu > 25 cm obróbki płyt ilość z pozycji : 74*0.15 obróbki na styki ze ścianą murowaną i attyką 0.60*8.87*2+0.80*21.62*1+0.40*2*21.62*1	m ² m ² m ²	 28.51 45.24	
				RAZEM	73.75
1.6.2.2		Orynnowanie			
76 d.1.6.2.2	NNRNKB 202 0517-05	Montaż rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej fi 200 mm dach o wymiarach 21,62x8,79 m 21.62	m m	 21.62	
				RAZEM	21.62
77 d.1.6.2.2	NNRNKB 202 0519-05	Montaż rur spustowych z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm dach o wymiarach 21,62x8,79 m 2*6.50	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.7		KONSTRUKCJA MUROWANA			
1.7.1		Ściana murowana attyki gr. 50 cm			
78 d.1.7.1	KNR-W 4-01 0304-02	Domurowanie ściany attykowej bloczkami z betonu komórkowego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej domurowanie ściany attykowej w ścianie stycznej [(7.18-5.93)+(7.18-4.64)]*0.50*18.24*0.50	m ³ m ³	 17.28	
				RAZEM	17.28
1.7.2		Zamurowania otworów gr. 50 cm			
79 d.1.7.2	KNR-W 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów bloczkami z betonu komórkowego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej zamurowanie otworów w ścianie stycznej 2.73*2.42*0.50*(1) 4.04*2.42*0.50*(1)	m ³ m ³ m ³	 3.30 4.89	
				RAZEM	8.19
1.7.3		Wieniec - beton B-25			
1.7.3.1		Zbrojenie			
80 d.1.7.3.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 6-8 mm wieniec na ścianie attykowej w ścianie stycznej [10.00]*ilość z pozycji : 82 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 80A/1000	t t	 22.8000 =====	
				22.8000	
				0.0228	
				RAZEM	0.0228
81 d.1.7.3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 12 mm wieniec na ścianie attykowej w ścianie stycznej [80.00]*ilość z pozycji : 82 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 81A/1000	t t	 182.4000 =====	
				182.4000	
				0.1824	
				RAZEM	0.1824
1.7.3.2		Betonowanie			
82 d.1.7.3.2	KNR-W 2-02 0212-13	Betonowanie wieńców w deskowaniu systemowym o szerokości > 30 cm - beton B-25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.11.2	KNR 2-31 0511-02	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - kolor szary opaska wokół budynku z kostki o grubości 6 cm (22.00+8.50+0.50+0.50+1.80+8.50+0.50+0.50+1.80)*0.50	m ² m ²	 22.30	 22.30
1.11.3		Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm		RAZEM	22.30
99 d.1.11.3	KNR 2-31 0407-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm opaska wokół budynku z kostki o grubości 6 cm 22.00+8.50+0.50+0.50+1.80+8.50+0.50+0.50+1.80	m m	 44.60	 44.60
2		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ - II ETAP		RAZEM	44.60
2.1		WYBURZENIA/DEMONTAŻE			
2.1.1		Wyburzenia fundamentów żelbetowych (elementy kolidujące z nowoprojektowanymi fundamentami)			
100 d.2.1.1	KNR 4-04 0604-04	Wyburzenie fundamentów żelbetowych zbrojonych o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych fundament 1 7.10*2.80*0.50	m ³ m ³	 9.94	 9.94
2.2		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH		RAZEM	9.94
2.2.1		Płyta fundamentowa PF-6			
2.2.1.1		Zbrojenie			
101 d.2.2.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi zbrowanymi fi 10-12-16 mm zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi zbrowanymi fi 10 mm 54.20 zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi zbrowanymi fi 16 mm 631.30 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 101A/1000	t t	 54.2000 631.3000 ===== 685.5000 0.6855	 0.6855
2.2.1.2		Podłoża		RAZEM	0.6855
102 d.2.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm płyta fundamentowa PF-6 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x2,50x0,50, szt. 1 (6.30+2*0.10)*(2.50+2*0.10)*0.10*(1)	m ³ m ³	 1.76	 1.76
2.2.1.3		Betonowanie		RAZEM	1.76
103 d.2.2.1.3	KNR 2-02 0283-05	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8 (do 10 m3) płyta fundamentowa PF-6 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x2,50x0,50, szt. 1 6.30*2.50*0.50	m ³ m ³	 7.88	 7.88
2.2.1.4		Hydroizolacja		RAZEM	7.88
104 d.2.2.1.4	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) płyta fundamentowa PF-6 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x2,50x0,50, szt. 1 (6.30+2*0.10)*(2.50+2*0.10)*(1)	m ² m ²	 17.55	 17.55
105 d.2.2.1.4	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) płyta fundamentowa PF-6 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x2,50x0,50, szt. 1 6.30*0.50*2+2.50*0.50*2	m ² m ²	 8.80	 8.80
106 d.2.2.1.4	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej płyta fundamentowa PF-6 o wymiarach (LxSxH) : 6,30x2,50x0,50, szt. 1 6.30*0.50*2+2.50*0.50*2	m ² m ²	 8.80	 8.80
				RAZEM	8.80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ - I ETAP				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1.1.1		Wykopy				
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-04 KNR 2-01 0214-04	Wykop mechaniczny wykonywany koparką podsiębierną 0.60 m3 z odwozem gruntu do 5 km w gruncie kat. III	m ³	284.94	0.00	0.00
Razem dział: Wykopy						0.00
1.1.2		Zasyпка				
2 d.1.1.2	KNR 2-01 0212-07	Dowóz pospółki (grunt kat. I-II) do wykonania zasyпки fundamentów i nasypów z kosztem gruntu	m ³	92.50	0.00	0.00
3 d.1.1.2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	64.75	0.00	0.00
4 d.1.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	92.50	0.00	0.00
Razem dział: Zasyпка						0.00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						0.00
1.2		WYBURZENIA/DEMONTAŻE				
1.2.1		Wyburzenia fundamentów żelbetowych (elementy kolidujące z nowoprojektowanymi fundamentami)				
5 d.1.2.1	KNR 4-04 0604-04	Wyburzenie fundamentów żelbetowych zbrojonych o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	1.80	0.00	0.00
Razem dział: Wyburzenia fundamentów żelbetowych (elementy kolidujące z nowoprojektowanymi fundamentami)						0.00
1.2.2		Demontaż okien				
6 d.1.2.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	16.39	0.00	0.00
Razem dział: Demontaż okien						0.00
Razem dział: WYBURZENIA/DEMONTAŻE						0.00
1.3		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STÓP i BELEK PODWALINOWYCH				
1.3.1		ZBROJENIE				
1.3.1.1		Zbrojenie				
7 d.1.3.1.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 6-8 mm	t	0.1783	0.00	0.00
8 d.1.3.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 12 mm	t	0.6341	0.00	0.00
Razem dział: Zbrojenie						0.00
Razem dział: Z B R O J E N I E						0.00
1.3.2		STOPY FUNDAMENTOWE				
1.3.2.1		Stopy fundamentowe SF-1				
1.3.2.1.1		Podłoża				
9 d.1.3.2.1.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	1.16	0.00	0.00
Razem dział: Podłoża						0.00
1.3.2.1.2		Betonowanie				
10 d.1.3.2.1.2	NNRNKB 202 0265a-03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³	3.60	0.00	0.00
11 d.1.3.2.1.2	NNRNKB 202 0269a-03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25	m ³	0.40	0.00	0.00
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.3.2.1.3		Hydroizolacja				
12 d.1.3.2.1.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	11.56	0.00	0.00
13 d.1.3.2.1.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	13.44	0.00	0.00
14 d.1.3.2.1.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	9.00	0.00	0.00
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Stopy fundamentowe SF-1						0.00
1.3.2.2		Stopy fundamentowe SF-2				
1.3.2.2.1		Podłoża				
15 d.1.3.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	0.92	0.00	0.00
Razem dział: Podłoża						0.00
1.3.2.2.2		Betonowanie				
16 d.1.3.2.2.2	NNRNKB 202 0265a-03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³	2.72	0.00	0.00
17 d.1.3.2.2.2	NNRNKB 202 0269a-03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25	m ³	0.40	0.00	0.00
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.3.2.2.3		Hydroizolacja				
18 d.1.3.2.2.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	9.00	0.00	0.00

1_Kb-1_Bud_Masz_Chł_SMBieluch_20-05-2019_v11_zero.kst