
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 w TUSZYNIE
ADRES INWESTYCJI : 95-080 TUSZYN, UL. PONIATOWSKIEGO 11
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W TUSZYNIE
ADRES INWESTORA : 95-080 TUSZYN, ul. PONIATOWSKIEGO 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogumił Skorupski
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach D1			
1.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-02 d.1. 1610-01 1	Rusztowania ramowe przyścienne	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
2	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownice i okapy	m ²		
		0.30*84	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
3	KNR 4-04 d.1. 0506-05 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-04 d.1. 0506-06 1	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*6.5+3	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	kalk. własna d.1. 1	Demontaż kominków wentylacyjnych pokrycia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR AT-08 d.1. 0109-04 1 kalk. własna	Oczyszczenie i mycie podłoża myjką ciśnieniową	m ²		
		370	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
1.2		Wykonanie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich			
7	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 2 analogia	Gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną	m ²		
		370	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
8	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe z wywinięciami - papa termozgrzewalna NRO Krotność = 1.1 370	m ²		
			m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
9	KNP 02 d.1. 0816-01.02 2	Kominki wentylacyjne na dachach krytych papą - montaż	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2 kalk. własna	Montaż płyt OSB pod wiatrownice i pas rynnowy	m ²		
		0.25*84	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 4-01 d.1. 0530-05 2	Obróbki wiatrownic z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		0.40*55	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki - pas podrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		0.25*30	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
13	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki - pas nadrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		0.25*30	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2*6.5+3	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
2		Dach D2			
2.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
16 d.2. 1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.2. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich attyk, okapów, kołnierzy z blachy nie nadającej się do użytku 0.6*7.4+0.25*30+0.55*7.4+0.25*30	m ² m ²	 23.510	
				RAZEM	23.510
18 d.2. 1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.2. 1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 3*5.5+3	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
20 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż kominków wentylacyjnych pokrycia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż krętek wentylacyjnych w kominach 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.2. 1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne kominków wentylacyjnych stalowych Krotność = 1.1 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.2. 1	KNR AT-08 0109-04	Oczyszczenie i mycie podłoża myjką ciśnieniową 230	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
2.2		Wykonanie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich			
24 d.2. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną 230	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
25 d.2. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe z wywinięciami - papa termozgrzewalna NRO Krotność = 1.2 230	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
26 d.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie kominków stalowych 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2. 2	KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie kominków stalowych 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2. 2	KNP 02 0816-01.02	Kominki wentylacyjne na dachach krytych papą - montaż 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-21 d.2. 4007-03 2 kalk. własna	Montaż płyt OSB - pas rynnowy, attyki i kominy [0.25*30]+[7.4*(0.5+0.55)]+[0.5*(3+3.5+2.5+2.5)+2]	m ² m ²	 23.020	
				RAZEM	23.020
30	KNR 4-01 d.2. 0530-06 2	Obróbki - attyki 7.4*0.65+7.4*0.7	m ² m ²	 9.990	
				RAZEM	9.990
31	KNR 4-01 d.2. 0530-06 2	Obróbki - kominy 0.5*(3+3.5+2.5+2.5)+(0.65*1.4*2+0.65*1.15+0.65*0.9)	m ² m ²	 8.903	
				RAZEM	8.903
32	KNR 2-02 d.2. 0506-01 2	Obróbki przy ścianie z blachy ocynkowanej 0.25*28.2	m ² m ²	 7.050	
				RAZEM	7.050
33	KNR 2-02 d.2. 0506-01 2	Obróbki - pas podrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej 0.25*30	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
34	KNR 2-02 d.2. 0506-01 2	Obróbki - pas nadrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej 0.25*30	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
35	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR-W 2-02 d.2. 0529-02 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej 3*5.5+3	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
37	kalk. własna d.2. 2	Zabezpieczenie otworów kominowych siatką 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 7-12 d.2. 0209-05 2 analogia	Malowanie kominków stalowych 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	kalk. własna d.2. 2	Daszek wentylacyjny na kominku stalowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Dach D3 i D4			
3.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
40	KNR 2-02 d.3. 1610-01 1	Rusztowania ramowe przyścienne 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - attyki, okapy, kołnierze kominów [0.4*(20.3+20.7)+0.5*(8.4+37.8+6.5)]+[0.25*(6.3+8.7+14.2)]+[0.15*(4*2+3.5*3+3+2.5)]	m ² m ²	 53.650	
				RAZEM	53.650
42	KNR 4-04 d.3. 0506-05 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6.3+8.7+14.2	m m	 29.200	
				RAZEM	29.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-04 d.3. 0506-06 1	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 2.8+4.3+4.3+4.8	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
44	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1 analogia	Demontaż świetlika 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
45	d.3. kalk. własna 1	Demontaż krętek wentylacyjnych w kominach i ścianie 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR AT-08 d.3. 0109-04 1	Oczyszczenie i mycie podłoża myjką ciśnieniową 210+175	m ² m ²	 385.000	
				RAZEM	385.000
3.2		Wykonanie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich			
47	KNR-W 2-02 d.3. 0603-01 2	Gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną 210+175	m ² m ²	 385.000	
				RAZEM	385.000
48	KNR-W 2-02 d.3. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe z wywinieściami - papa termozgrzewalna NRO Krotność = 1.2 210+175	m ² m ²	 385.000	
				RAZEM	385.000
49	d.3. kalk. własna 2	Kominki wentylacyjne na dachach krytych papą - montaż 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR 0-21 d.3. 4007-03 2	Montaż płyt OSB - pas rynnowy, attyki i kominy [0.25*(6.3+8.7+14.2)]+[0.4*(20.3+20.7)+0.5*(8.4+37.8+6.5)]+[0.5*(4*2+3.5*3+3+2.5)+4.4]	m ² m ²	 66.450	
				RAZEM	66.450
51	KNR 4-01 d.3. 0530-06 2	Obróbki - attyki 0.55*(20.3+20.7)+0.65*(8.4+37.8+2.9)	m ² m ²	 54.465	
				RAZEM	54.465
52	KNR 4-01 d.3. 0530-06 2	Obróbki - kominy [0.6*(4*2+3.5*3+3+2.5)]+[0.65*(1.65*2+1.35*3+1.25+0.9)]	m ² m ²	 20.575	
				RAZEM	20.575
53	KNR 2-02 d.3. 0506-01 2	Obróbki - pas podrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej 0.25*(6.3+8.7+14.2)	m ² m ²	 7.300	
				RAZEM	7.300
54	KNR 2-02 d.3. 0506-01 2	Obróbki - pas nadrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej 0.25*(6.3+8.7+14.2)	m ² m ²	 7.300	
				RAZEM	7.300
55	KNR-W 2-02 d.3. 0522-02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej 6.3+8.7+14.2	m m	 29.200	
				RAZEM	29.200
56	KNR-W 2-02 d.3. 0529-02 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej 2.8+4.3+4.3+4.8	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
57	KNP 05 d.3. 0621-03.01 2	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych w kominach i ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
58	d.3. kalk. własna	Świetlik dachowy Sw1 (demontaż, wymiana płyt poliwęglanowych z montażem, uszczelnienie)	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Dach D5 i D6			
4.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
59	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne	m ²		
d.4. 1610-01					
1		25+25	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - attyki, okapy, kominy	m ²		
d.4. 0535-08					
1		$[0.5*(9.8+9.8)]+[0.35*3.1*2]+[0.5*(9.8+10.0)]+[0.25*24.4*2]+[0.15*4*2]$	m ²	35.270	
				RAZEM	35.270
61	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4. 0506-05					
1		24.4*2	m	48.800	
				RAZEM	48.800
62	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4. 0506-06					
1		3*4*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR AT-08	Oczyszczenie i mycie podłoża myjką ciśnieniową	m ²		
d.4. 0109-04					
1		230+240	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
64	KNR AT-40	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej papy	miejsce		
d.4. 0506-02		10	miejsce	10.000	
1				RAZEM	10.000
4.2		Wykonanie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich			
65	KNR-W 2-02	Grunтовanie podłoża pod papę termozgrzewalną	m ²		
d.4. 0603-01					
2		230+240	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
66	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową z wywinięciami - papa termozgrzewalna NRO	m ²		
d.4. 0504-01		Krotność = 1.2			
2		230+240	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
67	d.4. kalk. własna	Kominki wentylacyjne na dachach krytych papą - montaż	szt.		
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR 0-21	Montaż płyt OSB - attyki, pas rynnowy, kominy	m ²		
d.4. 4007-03					
2		$[0.5*(9.8+9.8)]+[0.35*3.1*2]+[0.5*(9.8+10.0)]+[0.25*24.4*2]+[0.15*4*2]$	m ²	35.270	
				RAZEM	35.270
69	KNR 4-01	Obróbki - attyki	m ²		
d.4. 0530-06					
2		$[0.65*(9.8+9.8)]+[0.50*3.1*2]+[0.65*(9.8+10.0)]$	m ²	28.710	
				RAZEM	28.710
70	KNR 4-01	Obróbki - kominy	m ²		
d.4. 0530-06					
2		0.5*4*2+1.65*0.65*2	m ²	6.145	
				RAZEM	6.145
71	KNR 2-02	Obróbki - pas podrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
d.4. 0506-01					
2		0.25*24.4*2	m ²	12.200	
				RAZEM	12.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02 d.4. 0506-01 2	Obróbki - pas nadrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej 0.25*24.4*2	m ² m ²	 12.200	
				RAZEM	12.200
73	KNR-W 2-02 d.4. 0522-02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej 24.4*2	m m	 48.800	
				RAZEM	48.800
74	KNR-W 2-02 d.4. 0529-02 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej 3*4*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNP 05 d.4. 0621-03.01 2	Świetlik dachowy łukowy (demontaż, wymiana płyt poliwęglanowych z montażem, uszczelnienie) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dach D7, D8 i D9			
5.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
76	KNR 2-02 d.5. 1610-01 1	Rusztowania ramowe przyścienne 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR 4-01 d.5. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - attyki, okapy, kominy [0.4*(11.45+5.16)]+[0.25*(4.8+8.1+5.2)]+[0.15*(13.1+3.1+11.5+11.5+5.16)]	m ² m ²	 17.823	
				RAZEM	17.823
78	KNR 4-04 d.5. 0506-05 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4.8+8.4+5.2	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
79	KNR 4-04 d.5. 0506-06 1	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 3*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR AT-08 d.5. 0109-04 1	Oczyszczenie i mycie podłoża myjką ciśnieniową 100+80+25	m ² m ²	 205.000	
				RAZEM	205.000
81	KNR 4-01 d.5. 0535-08 1	Rozebranie obróbki blacharskiej międzykondygnacyjnej 0.25*6	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
5.2		Wykonanie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich			
82	KNR-W 2-02 d.5. 0603-01 2	Gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną 100+80+25	m ² m ²	 205.000	
				RAZEM	205.000
83	KNR-W 2-02 d.5. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe z wywinięciami - papa termozgrzewalna NRO Krotność = 1.2 100+80+25	m ² m ²	 205.000	
				RAZEM	205.000
84	KNP 02 d.5. 0816-01.02 2	Kominki wentylacyjne na dachach krytych papą - montaż 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 0-21 d.5. 4007-03 2	Montaż płyt OSB - attyki, pas rynnowy, kominy [0.4*(11.45+5.16)]+[0.25*(4.8+8.1+5.2)]+[0.15*(13.1+3.1)]	m ² m ²	 13.599	
				RAZEM	13.599

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-01 d.5. 0530-06 2	Obróbki - attyki [0.55*(11.45+5.16)]	m ² m ²	 9.136	
				RAZEM	9.136
87	KNR 4-01 d.5. 0530-06 2	Obróbki - kominy 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 2-02 d.5. 0506-01 2	Obróbki przy ścianach 0.25*(13.1+3.1+11.5+11.5+5.16)	m ² m ²	 11.090	
				RAZEM	11.090
89	KNR 2-02 d.5. 0506-01 2	Obróbki - pas nadrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej 0.25*(4.8+8.4+5.2)	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
90	KNR 2-02 d.5. 0506-01 2	Obróbki - pas podrynnowy - z blachy ocynkowanej powlekanej 0.25*(4.8+8.4+5.2)	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
91	KNR-W 2-02 d.5. 0522-02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4.8+8.4+5.2	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
92	KNR-W 2-02 d.5. 0529-02 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4*3	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
93	kalk. własna d.5. 2	Świetlik dachowy Sw2 (demontaż, wymiana płyt poliwęglanowych z montażem, uszczelnienie) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-02 d.5. 0506-01 2	Obróbki - pas międzykondygnacyjny 0.25*6	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
6		Instalacja odgromowa			
95	KNNR 5 d.6 0601-02 84	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
96	KNNR 5 d.6 0601-03 84	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
97	Kalkulacja indywidualna d.6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000