

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego wraz z przemurowaniem kominów - kompleksowy remont pokrycia z nowym pokryciem z blachy płaskiej powklekanej "na klik"  
ADRES INWESTYCJI : Błażkowa 20, 58-420 Lubawka  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Miejskiej w Lubawce  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 12, 58-420 Lubawka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Kosal, insp. ds. budowlanych  
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Błażkowa 20 - wymiana pokrycia dachowego i przemurowanie kominów (pokrycie z papy)</b>					
<b>1</b>		<b>Rusztowania</b>			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1651-02	(25,30+2*0,50)*7,30	m <sup>2</sup>	191,990	
		(9,30+0,50)*6,90	m <sup>2</sup>	67,620	
		(4,60+5,60+2*0,50)*5,60	m <sup>2</sup>	62,720	
		(3,60+2*0,50)*6,90	m <sup>2</sup>	31,740	
		(14,00+2*0,50)*8,00	m <sup>2</sup>	120,000	
		(9,10+2*0,50)*4,50	m <sup>2</sup>	45,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,520</b>
2	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
d.1	1663-01	3,00	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozebranie pokrycia</b>			
3	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0518-04	{dach główny} 2*7,30*25,30	m <sup>2</sup>	369,380	
		{dobudówka wyższa} 6,95*3,60	m <sup>2</sup>	25,020	
		{dobudówka niższa} 10,20*3,10	m <sup>2</sup>	31,620	
		{wykusze} 2*1,80*0,60	m <sup>2</sup>	2,160	
		{wejście świetlica} 13,10*4,90	m <sup>2</sup>	64,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,370</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0518-05	Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	492,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,370</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0545-08	{okap - dach główny} (13,25+8,55+25,30)*0,30	m <sup>2</sup>	14,130	
		{okap - dobudówka wyższa} 6,95*0,30	m <sup>2</sup>	2,085	
		{okap - dobudówka niższa} (0,60+10,20)*0,30	m <sup>2</sup>	3,240	
		{okap - wykusz} 2*1,50*0,30	m <sup>2</sup>	0,900	
		{okap - wejście świetlica} 13,10*0,30	m <sup>2</sup>	3,930	
		{wiatrownica - dach główny} 4*7,30*0,30	m <sup>2</sup>	8,760	
		{wiatrownica - dobudówka wyższa} 2*3,60*0,30	m <sup>2</sup>	2,160	
		{wiatrownica - dobudówka niższa} (3,20+0,20)*0,30	m <sup>2</sup>	1,020	
		{wiatrownica - wykusz} 2*2,50*0,30	m <sup>2</sup>	1,500	
		{wiatrownica - wejście świetlica} 2*4,90*0,30	m <sup>2</sup>	2,940	
		{styk poziomów} (6,95+9,60+2*1,50)*0,30	m <sup>2</sup>	5,865	
		{styk poziomów świetlica} 13,10*0,30	m <sup>2</sup>	3,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,460</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 35 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-09		m <sup>3</sup>		
	0109-10		m <sup>3</sup>		
	analogia	poz.3*4*0,005	m <sup>3</sup>	9,847	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,847</b>
7		Utylizacja papy	t		
d.2.1	kalk. własna		t		
		poz.3*4*4,5*0,001	t	8,863	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,863</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie pokrycia z blachy na klik</b>			
8	KNR-W 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 25 % powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0418-02	poz.3*0,25	m <sup>2</sup>	123,093	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,093</b>
9	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0104-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	analogia	poz.3	m <sup>2</sup>	492,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,370</b>
10	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-02	poz.3	m <sup>2</sup>	492,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,370</b>
11	NNRNKB	(z.VI) Ołacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m <sup>2</sup>		
d.2.2	202 0421-01	poz.3	m <sup>2</sup>	492,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,370</b>
12	NNRNKB	(z.VI) Łacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej, okapowej	m		
d.2.2	202 0421-02	{okap - dach główny} 13,25+8,55+25,30	m	47,100	
		{okap - dobudówka wyższa} 6,95	m	6,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{okap - dobudówka niższa} 0,60+10,20 {okap - wykusz} 2*1,50 {okap - wejście świetlica} 13,10	m m m	10,800 3,000 13,100	
				RAZEM	80,950
13 d.2.2	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  {wiatrownica - dach główny} 4*7,30*0,14*0,025 {wiatrownica - dobudówka wyższa} 2*3,60*0,14*0,025 {wiatrownica - dobudówka niższa} (3,20+0,20)*0,14*0,025 {wiatrownica - wykusz} 2*2,50*0,14*0,025 {wiatrownica - wejście świetlica} 2*4,90*0,14*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,102 0,025 0,012 0,018 0,034	
				RAZEM	0,191
14 d.2.2	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną płaską na "klik" poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  492,370	
				RAZEM	492,370
15 d.2.2	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  25,30+7,30	m  m	  32,600	
				RAZEM	32,600
16 d.2.2	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów poz.12	m  m	  80,950	
				RAZEM	80,950
17 d.2.2	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic  {wiatrownica - dach główny} 4*7,30 {wiatrownica - dobudówka wyższa} 2*3,60 {wiatrownica - dobudówka niższa} 3,20+0,20 {wiatrownica - wykusz} 2*2,50 {wiatrownica - wejście świetlica} 2*4,90	m  m m m m m	  29,200 7,200 3,400 5,000 9,800	
				RAZEM	54,600
18 d.2.2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych (nad wejściem do części budynku) 10,0	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wraz z obróbkami zakrywającymi wiatrownice {kosze} 2*6,10*0,40 {styk poziomów} (6,95+9,60+2*1,50)*0,30 {styk poziomów świetlica} 13,10*0,30 {obróbki zakrywające wiatrownice} poz.17*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,880 5,865 3,930 16,380	
				RAZEM	31,055
20 d.2.2	kalk. własna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławy kominiarskie (komplety długości 1,2 mb) 3+4+3+1+4	szt  szt	  15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>Wymiana rynien i rur spustowych</b>			
22 d.2.3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  {dach główny} 13,25+8,55+9,30 {dobudówka wyższa} 6,95 {dobudówka niższa} 10,20 {wejście świetlica} 13,10	m  m m m m	  31,100 6,950 10,200 13,100	
				RAZEM	61,350
23 d.2.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  6,90+7,30+7,20+4,60+1,00+4,50	m  m	  31,500	
				RAZEM	31,500
24 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku poz.22	m  m	  61,350	
				RAZEM	61,350
25 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów  3+1+1+1	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku poz.23	m  m	  31,500	
				RAZEM	31,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.3	KNR-W 4-01 0532-06	Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>3</b>		<b>Kominy</b>			
28 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku {K1, K2} 4*0,65*0,30*2 {K3} 4*0,68*0,30 {K4} 4*0,62*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,560 0,816 0,744	
				RAZEM	3,120
29 d.3	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących {K2} 0,45*0,45*1,40 {K3} 0,48*0,48*1,40 {K4} 0,42*0,42*2,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,284 0,323 0,388	
				RAZEM	0,995
30 d.3	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,995	
				RAZEM	0,995
31 d.3	KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wykonanie korony komina - z cegły klinkierowej {K2} (0,50*0,50)*0,15 {K3} (0,53*0,53)*0,15 {K4} (0,47*0,47)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,038 0,042 0,033	
				RAZEM	0,113
32 d.3	KNR-W 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim {K2} 4*0,45*1,40 {K3} 4*0,48*1,40 {K4} 4*0,42*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,520 2,688 3,696	
				RAZEM	8,904
33 d.3	KNNR-W 2 W 1301-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą akrylową poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,904	
				RAZEM	8,904
34 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,120	
				RAZEM	3,120
35 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,995	
				RAZEM	0,995
36 d.3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu poz.35*1,6	t t	1,592	
				RAZEM	1,592
<b>4</b>		<b>Malowanie okapów i końcówek krokwi</b>			
37 d.4	TZKNBK VII -152	Oczyszczanie powierzchni ponad 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zastosowaniu szczotek stalowych {okap - dach główny} (13,25+8,55+25,30)*0,75 {okap - dobudówka wyższa} 6,95*0,35 {okap - dobudówka niższa} (0,60+10,20)*0,25 {okap - wykusz} 2*1,50*0,35 {okap - wejście świetlica} 13,10*0,40 {wiatrownica - dach główny} 2*7,30*0,35+2*7,30*0,75 {wiatrownica - dobudówka wyższa} 2*3,60*0,30 {wiatrownica - dobudówka niższa} 3,20*0,75 {wiatrownica - wykusz} 2*2,50*0,35 {wiatrownica - wejście świetlica} 2*4,90*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,325 2,433 2,700 1,050 5,240 16,060 2,160 2,400 1,750 1,470	
				RAZEM	70,588
38 d.4	KNR 9-21 0407-11	Dwukrotnie odgrzybianie powierzchni stropów drewnianych, obłożonych boazerią lub inną okładziną drewnianą od spodu o powierzchni powyżej 10 m2 metodą smarowania poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,588	
				RAZEM	70,588
39 d.4	KNR-W 2-02 1511-07 z.sz. 5.1. 9917 analogia	Dwukrotne malowanie drewna - wysokość ponad 5 do 10 m poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,588	
				RAZEM	70,588