

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z termomodernizacją dachów budynku A i C  
ADRES INWESTYCJI : Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z  
War mińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsz  
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynków A i C - SP ZOZ MSWiA z W-MCO w Olsztynie.</b>					
<b>1 Budynek A</b>					
<b>1.1 DOCIEPLENIE STROPU NAD PODDASZEM UŻYTKOWYM A</b>					
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-01	14*7,3+1,2*13	m <sup>2</sup>	117,800	
				RAZEM	117,800
2	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0609-01	28*7,3	m <sup>2</sup>	204,400	
				RAZEM	204,400
3	KNR 4-01	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0610-01	analogia	m <sup>2</sup>	162,060	
		30*7,3*[0,26+0,22+0,26]		RAZEM	162,060
4		Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	poz.2*0,1	m <sup>3</sup>	20,440	
				RAZEM	20,440
5	KNR 4-01	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (grzybo- i ogniochronnymi)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0627-02	poz.3	m <sup>2</sup>	162,060	
				RAZEM	162,060
6	KNR 4-01	Częściowa wymiana elementów drewnianych - przyjęto 8 mb belek stropowych	m		
d.1.1	0412-07	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 4-01	Nadbitki belek stropowych (belki o wym. 22x 26 cm) gr, 6 cm	m		
d.1.1	0408-02	30*7,3*0,22*0,06	m	2,891	
				RAZEM	2,891
8	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 26cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0613-03	28*7,3	m <sup>2</sup>	204,400	
				RAZEM	204,400
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01	poz.8	m <sup>2</sup>	204,400	
				RAZEM	204,400
10	KNR 4-01	Wykonanie podłóg z desek z odzysku (przyjęto 20 % nowych desek)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0411-03	analogia	m <sup>2</sup>	117,800	
		poz.1		RAZEM	117,800
					117,800
<b>1.2 DOCIEPLENIE DACHU A</b>					
<b>1.2.1 Rozbiórki</b>					
11	KNR 4-01	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do zsypu dachówek	m		
d.1.	0101-11		m	10,000	
2.1		10		RAZEM	10,000
12		Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem do budynku	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	2,000	
2.1		2		RAZEM	2,000
13	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04		m	98,320	
2.1		35,16*2+14*2		RAZEM	98,320
14	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06		m	34,000	
2.1		34		RAZEM	34,000
15	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08		m <sup>2</sup>	116,592	
2.1		98,32*0,6+1,2*[34+14]		RAZEM	116,592
16	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - płotków śniegowych	m		
d.1.	0430-10		m	76,220	
2.1	analogia	98,32-7*2,3-6*1,0		RAZEM	76,220
					76,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  [116,592+76,21+98,32+34]*4/1000*1,2	t  t	  1,561	  1,561
				RAZEM	1,561
18	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.17	t  t	  1,561	  1,561
				RAZEM	1,561
19	KNR 4-01 d.1. 0508-03 2.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki, w tym rozbiórka okładzin lukarn  802+13*2*2,2*0,5*2,0-34-14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  811,200	  811,200
				RAZEM	811,200
20	d.1. kalk. własna 2.1	Wywóz i utylizacja gruzu  811,2*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40,560	  40,560
				RAZEM	40,560
21	KNR 4-01 d.1. 0430-03 2.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  811,200	  811,200
				RAZEM	811,200
22	KNR 4-01 d.1. 0430-02 2.1 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na zakład  poz.19+34+14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  859,200	  859,200
				RAZEM	859,200
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
23	KNR 4-01 d.1. 0610-01 2.2 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2  380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380,000	  380,000
				RAZEM	380,000
24	KNR 4-01 d.1. 0627-02 2.2	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (grzybo- i ogniochronnymi)  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380,000	  380,000
				RAZEM	380,000
25	KNR 4-01 d.1. 0413-01 2.2 analogia	Nabicie jednostronnie belkami gr. 10 cm  11,6*80*0,1*0,1	m  m	  9,280	  9,280
				RAZEM	9,280
26	KNR 4-01 d.1. 0412-02 2.2	Wymiana lub wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym 11	m  m	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
27	KNR 4-01 d.1. 0412-04 2.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym 5	m  m	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
28	KNR 4-01 d.1. 0310-02 2.2	Przemuirowanie kominów z cegieł z wykonaniem czapek betonowych oraz izolacji czapek betonowych  0,78*1,3*2,2*2+0,7*0,78*2,2+1,3*1,0*2,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,523	  8,523
				RAZEM	8,523
29	d.1. kalk. własna 2.2	Wywóz i utylizacja gruzu  poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,523	  8,523
				RAZEM	8,523
<b>1.2.3</b>		<b>Docieplenie</b>			
30	d.1. kalk. własna 2.3	Wykonanie docieplenia dachu w części użytkowej i lukarn za pomocą granulatu z wełny szklanej gr. 24cm  98,32*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393,280	  393,280
				RAZEM	393,280
31	KNR 2-02 d.1. 0410-01 2.3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym (przyjęto 100 % nowych desek)  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  859,200	  859,200
				RAZEM	859,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-02 d.1. 0501-01 2.3 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	859,200	
				RAZEM	859,200
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty pokrywcze</b>			
33	KNR 2-02 d.1. 0410-04 z. 2.4 sz. 2.11.	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - bud.o wysokości 25 m	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	859,200	
				RAZEM	859,200
34	KNR 4-01 d.1. 0514-01 z. 2.4 sz. 2.4. 9910-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę - nachylenie połaci ponad 30 do 60 % - analogia - ułożenie MEMBRANY SYSTEMOWEJ POD BLACHĘ	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	859,200	
				RAZEM	859,200
35	KNR-W 2-02 d.1. 0509-04 2.4	Pokrycie dachów blachą płaską tytanowo-cynkową na rąbek z lukarnami	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	859,200	
				RAZEM	859,200
<b>1.2.5</b>		<b>Obróbki i roboty towarzyszące</b>			
36	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2.5	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan - cynk	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
37	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2.5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan - cynk	m		
		98,320	m	98,320	
				RAZEM	98,320
38	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2.5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan cynk	m <sup>2</sup>		
		98,32*0,5	m <sup>2</sup>	49,160	
				RAZEM	49,160
39	KNR AT-09 d.1. 0104-06 2.5	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		poz.16	m	76,220	
				RAZEM	76,220
40	KNR AT-09 d.1. 0104-05 2.5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 2.5	Wymiana wyłazów dachowych W1	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 2.5	Wymiana wyłazów dachowych W2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR AT-09 d.1. 0104-04 2.5	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dl. 80 cm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
44	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2.5	Przełożenie wraz z rozbudową instalacji odgromowej wraz z wykonaniem uziomów szpilkowych (założono 8 szt -5m) i kpl. pomiarów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.6</b>		<b>Rusztowania</b>			
45	KNR 4-01 d.1. 0101-12 2.6	Rozebranie rynny drewnianej do zsypu dachówek	m		
		poz.11	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 2-02 d.1. 1604-01 2.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*[15*2+36*2]	m <sup>2</sup>	816,000	
				RAZEM	816,000
47	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 2.6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 11,13,14,15,16,19,21,22,23,24,26,27,28,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,43, 45)			
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ A</b>			
48	d.1.3 analiza indywidualna	Wymiana istniejących okien PCV na okna uchylno rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z wymianą parapetów zewnętrznych 2,16*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,120	
				RAZEM	15,120
49	d.1.3 analiza indywidualna	Wymiana istniejących okien PCV na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 (okna łukowe) wraz z wymianą parametów zewnętrznych 0,9*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
50	d.1.3 kalk. własna	Utylizacja odpadów [poz.48+poz.49+poz.41+poz.42]*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,052	
				RAZEM	3,052
<b>1.4</b>		<b>OKNA POŁACIOWE</b>			
51	KNR 0-15 d.1.4 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod montaż okien połaciowych [0,9+1,5]*2*5+[0,8+1,5]*2*6	m m	51,600	
				RAZEM	51,600
52	KNR 0-15 d.1.4 0526-02	Osadzenie okien 78x140cm w połaci dachowej 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 0-15 d.1.4 0526-02	Osadzenie okien 68x140cm w połaci dachowej 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.5</b>		<b>KOMINY WENTYLACYJNE A</b>			
54	d.1.5 analiza indywidualna	Przedłużenie przewodów wentylacyjnych z rur spiro z izolacją w wełny mineralnej 21	szt szt	21,000	
				RAZEM	21,000
55	NNRNKB d.1.5 202 2023-05 analogia	Wykonanie obudowy kominów płyta GKF na stelażu systemowym do odporności ogniowej {[0,5+1,0]*2*5}*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
56	NNRNKB d.1.5 202 2023-05 analogia	Wykonanie obudowy kominów z płyty OSB gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej {[0,5+1,0]*2*3}*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
57	d.1.5 analiza indywidualna	Nakrywy kominów wykonane z płyty OSB3 gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej 3*0,6*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,160	
				RAZEM	2,160
58	NNRNKB d.1.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk - nakrywy czap kominowych 1,2*2,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,592	
				RAZEM	2,592
59	KNR K-04 d.1.5 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr. 5 cm poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
60	KNR K-04 d.1.5 0103-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
61	KNR K-04 d.1.5 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
62	d.1.5 analiza indywidualna	Okładziny elewacyjne z płytek klinkierowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
63	d.1.5	analiza indywidualna	Montaż wywiewek kanalizacyjnych	szt		
		7		szt	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>2</b>		<b>Budynek C</b>				
<b>2.1</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU NAD PODDASZEM UŻYTKOWYM C</b>				
64	d.2.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
		23,15*7,9+1,2*10		m <sup>2</sup>	194,885	
					RAZEM	194,885
65	d.2.1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		32*7,9		m <sup>2</sup>	252,800	
					RAZEM	252,800
66	d.2.1	KNR 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		34*7,9*[0,22+0,26*2]		m <sup>2</sup>	198,764	
					RAZEM	198,764
67	d.2.1	KNR 4-01 0627-02	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (grzybo- i ogniochronnymi)	m <sup>2</sup>		
		poz.66		m <sup>2</sup>	198,764	
					RAZEM	198,764
68	d.2.1	KNR 4-01 0412-07	Częściowa wymiana elementów drewnianych - przyjęto 10 mb belek stropowych o wym.22 x 26 cm	m		
		10		m	10,000	
					RAZEM	10,000
69	d.2.1	KNR 4-01 0408-02	Nadbitki belek stropowych	m		
		34*7,9*0,22*0,06		m	3,546	
					RAZEM	3,546
70	d.2.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 26cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65		m <sup>2</sup>	252,800	
					RAZEM	252,800
71	d.2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		poz.70		m <sup>2</sup>	252,800	
					RAZEM	252,800
72	d.2.1	KNR 4-01 0411-03 analogia	Wykonanie podłóg z desek z odzysku (przyjęto 20 % nowych desek)	m <sup>2</sup>		
		poz.70		m <sup>2</sup>	252,800	
					RAZEM	252,800
73	d.2.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
		252,8*0,1		m <sup>3</sup>	25,280	
					RAZEM	25,280
<b>2.2</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHU bud. C</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Rozbiórki</b>				
74	d.2.1	KNR 4-01 0101-11	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do zsypu dachówek	m		
		2.1		m	22,000	
		11*2			RAZEM	22,000
75	d.2.1	kalk. własna	Wykonanie daszków zabezpieczających	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
76	d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.1		m	106,300	
		38,34*2+14,81*2			RAZEM	106,300
77	d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.1		m	34,000	
		34			RAZEM	34,000
78	d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		2.1		m <sup>2</sup>	124,980	
		106,3*0,6+1,2*[37+14]			RAZEM	124,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 4-01 d.2. 0430-10 2.1 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - płotków śniegowych  106,3-6*2,3-11*1,0	m  m	  81,500	  81,500
				RAZEM	81,500
80	KNR 4-04 d.2. 1107-01 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km A  [106,3+34+125+81,5]*4/1000*1,2	t  t	  1,665	  1,665
				RAZEM	1,665
81	KNR 4-04 d.2. 1107-04 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km A Krotność = 4 poz.80	t  t	  1,665	  1,665
				RAZEM	1,665
82	KNR 4-01 d.2. 0508-03 2.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki, w tym rozbiórka okładzin lukarn  870+17*2*2,2*0,5*2,0-37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  907,800	  907,800
				RAZEM	907,800
83	d.2. kalk. własna 2.1	Wywóz i utylizacja gruzu A  907,8*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,390	  45,390
				RAZEM	45,390
84	KNR 4-01 d.2. 0430-03 2.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu  870+37+20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  927,000	  927,000
				RAZEM	927,000
85	KNR 4-01 d.2. 0430-02 2.1 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na zakład poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  927,000	  927,000
				RAZEM	927,000
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
86	KNR 4-01 d.2. 0610-01 2.2 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2  411	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  411,000	  411,000
				RAZEM	411,000
87	KNR 4-01 d.2. 0627-02 2.2	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (grzybo- i ogniochronnymi) poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  411,000	  411,000
				RAZEM	411,000
88	KNR 4-01 d.2. 0413-01 2.2 analogia	Nabicie jednostronnie belkami gr. 10 cm  11,6*90*0,1*0,1	m  m	  10,440	  10,440
				RAZEM	10,440
89	KNR 4-01 d.2. 0412-02 2.2	Wymiana lub wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym 11	m  m	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
90	KNR 4-01 d.2. 0412-04 2.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym 5	m  m	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
91	KNR 4-01 d.2. 0310-02 2.2	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych z wykonaniem czapek betonowych oraz izolacji czapek betonowych  0,75*1,3*2,7+0,7*1,0*2*2,7+0,57*0,42*2,7+1,03*0,5*2,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,449	  8,449
				RAZEM	8,449
92	d.2. kalk. własna 2.2	Wywóz i utylizacja gruzu A poz.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,449	  8,449
				RAZEM	8,449
<b>2.2.3</b>		<b>Docieplenie</b>			
93	d.2. kalk. własna 2.3	Wykonanie docieplenia dachu w części użytkowej poddasza i lukarn za pomocą wełny szklanej gr. 24cm  106,3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  425,200	  425,200
				RAZEM	425,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-02 d.2. 0410-01 2.3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym (przyjęto 100 % nowych desek)  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  927,000	  927,000
				RAZEM	927,000
95	KNR 2-02 d.2. 0501-01 2.3 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  927,000	  927,000
				RAZEM	927,000
<b>2.2.4</b>		<b>Roboty pokrywcze</b>			
96	KNR 2-02 d.2. 0410-04 z. 2.4 sz. 2.11.	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 25 m  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  927,000	  927,000
				RAZEM	927,000
97	KNR 4-01 d.2. 0514-01 z. 2.4 sz. 2.4. 9910-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę - nachylenie połaci ponad 30 do 60 % - analogia - ułożenie MEMBRANY SYSTEMOWEJ POD BLACHĘ  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  927,000	  927,000
				RAZEM	927,000
98	KNR-W 2-02 d.2. 0509-04 2.4	Pokrycie dachów blachą płaską tytanowo-cynkową na rąbek z lukarnami  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  927,000	  927,000
				RAZEM	927,000
<b>2.2.5</b>		<b>Obróbki i roboty towarzyszące</b>			
99	KNR 2-02 d.2. 0510-03 2.5	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan - cynk  34	m  m	  34,000	  34,000
				RAZEM	34,000
100	KNR 2-02 d.2. 0508-04 2.5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan - cynk  106,3	m  m	  106,300	  106,300
				RAZEM	106,300
101	KNR 2-02 d.2. 0506-01 2.5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan cynk  106,3*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,150	  53,150
				RAZEM	53,150
102	KNR AT-09 d.2. 0104-06 2.5	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy  poz.79	m  m	  81,500	  81,500
				RAZEM	81,500
103	KNR AT-09 d.2. 0104-05 2.5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie  10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
104	KNR AT-09 d.2. 0104-04 2.5	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  24	szt.  szt.	  24,000	  24,000
				RAZEM	24,000
105	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 2.5	Wymiana wyłazów dachowych W1  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
106	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 2.5	Wymiana wyłazów dachowych W2  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
107	kalkulacja indywidualna d.2. 2.5	Przełożenie wraz z rozbudową instalacji odgromowej wraz z wykonaniem uzio- mów szpilkowych (założono 8 szt -5m) i kpl. pomiarów elektrycznych  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.2.6</b>		<b>Rusztowania</b>			
108	KNR 4-01 d.2. 0101-12 2.6	Rozebranie rynny drewnianej do zsypu dachówek A	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.74	m	22,000	
				RAZEM	22,000
109	KNR 2-02 d.2. 1604-01 2.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		8*[36*2+2*15]	m <sup>2</sup>	816,000	
				RAZEM	816,000
110	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 2.6	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 74,76,77,78,79,82,84,85,86,87,89,90,91,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,108)			
<b>2.3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ C</b>			
111	d.2.3 analiza indywidualna	Wymiana istniejących okien PCV na okna uchylno rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z wymianą parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		2,16*6	m <sup>2</sup>	12,960	
				RAZEM	12,960
112	d.2.3 analiza indywidualna	Wymiana istniejących okien PCV na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 (okna łukowe) wraz z wymianą parametrów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		0,9*11	m <sup>2</sup>	9,900	
				RAZEM	9,900
113	d.2.3 kalk. własna	Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
		[poz.111+poz.112+poz.105+poz.106]*0,1	m <sup>3</sup>	3,086	
				RAZEM	3,086
<b>2.4</b>		<b>OKNA POLACIOWE</b>			
114	KNR 0-15 d.2.4 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod montaż okien połaciowych	m		
		[0,9+1,5]*2*14	m	67,200	
				RAZEM	67,200
115	KNR 0-15 d.2.4 0526-02	Osadzenie okien 78x140cm w połaci dachowej	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.5</b>		<b>KOMINY WENTYLACYJNE C</b>			
116	d.2.5 analiza indywidualna	Przedłużenie przewodów wentylacyjnych z rur spiro z izolacją w wełny mineralnej	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
117	NNRNKB d.2.5 202 2023-05 analogia	Wykonanie obudowy kominów z płyty GKF na stelażu systemowym w wymaganej odporności ogniowej	m <sup>2</sup>		
		{[0,5+1,0]*2*5}*5	m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
118	NNRNKB d.2.5 202 2023-05 analogia	Wykonanie obudowy kominów z płyty OSB gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		{[0,5+1,0]*2*3}*5	m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
119	d.2.5 analiza indywidualna	Nakrywy kominów wykonane z płyty OSB3 gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		5*0,6*1,2	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
120	NNRNKB d.2.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywy czap kominowych	m <sup>2</sup>		
		1,2*3,6	m <sup>2</sup>	4,320	
				RAZEM	4,320
121	KNR K-04 d.2.5 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
122	KNR K-04 d.2.5 0103-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.121	m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
123	KNR K-04 d.2.5 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.122	m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
124	d.2.5 analiza indywidualna	Okładziny elewacyjne z płytek klinkierowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	75,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,000
125	analiza indywidualna	Montaż wywiewek kanalizacyjnych	szt		
d.2.5		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000