

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
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 6 luty 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 6 luty 2023

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 98,32*0,6+1,2*[34+14]	m ² m ²	 116,592	 116,592
				RAZEM	116,592
16	KNR 4-01 d.1. 0430-10 2.1 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - płotków śniegowych 98,32-7*2,3-6*1,0	m m	 76,220	 76,220
				RAZEM	76,220
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 ² m ²	 811,200	 811,200
				RAZEM	811,200
20	d.1. kalk. własna 2.1	Wywóz i utylizacja gruzu 811,2*0,05	m ³ m ³	 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 ² m ²	 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 za-kład poz.19+34+14	m ² m ²	 859,200	 859,200
				RAZEM	859,200
1.2.	2	Roboty konstrukcyjne			
23	KNR 4-01 d.1. 0610-01 2.2 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - po-wierzchnia odgrzybiania do 2 m2 380	m ² m ²	 380,000	 380,000
				RAZEM	380,000
24	KNR 4-01 d.1. 0627-02 2.2	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparata-mi solowymi (grzybo- i ogniochronnymi) poz.23	m ² m ²	 380,000	 380,000
				RAZEM	380,000
25	KNR 4-01 d.1. 0413-01 2.2 analogia	Nabicie jednostronnie krokwi 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 zwy-kie i kleszcze wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzy-bicznym 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
27	KNR 4-01 d.1. 0412-04 2.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny wraz z im-pregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
28	KNR 4-01 d.1. 0310-02 2.2	Przemurowanie kominów z cegieł z wykonaniem czapek betonowych oraz izo-lacji czapek betonowych 0,78*1,3*2,2*2+0,7*0,78*2,2+1,3*1,0*2,2	m ³ m ³	 8,523	 8,523
				RAZEM	8,523
29	d.1. kalk. własna 2.2	Wywóz i utylizacja gruzu poz.28	m ³ m ³	 8,523	 8,523
				RAZEM	8,523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 3		Docieplenie			
30 d.1. 2.3	kalk. własna	Wykonanie docieplenia dachu w części użytkowej i lukarn za pomocą granulatu z wełny szklanej gr. 24cm	m ²		
		98,32*4	m ²	393,280	
				RAZEM	393,280
31 d.1. 2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym (przyjęto 30 % nowych desek)	m ²		
		poz.22	m ²	859,200	
				RAZEM	859,200
32 d.1. 2.3	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		poz.22	m ²	859,200	
				RAZEM	859,200
1.2. 4		Roboty pokrywcze			
33 d.1. 2.4	KNR 2-02 0410-04 z.sz. 2.11.	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - bud.o wysokości 25 m	m ²		
		poz.22	m ²	859,200	
				RAZEM	859,200
34 d.1. 2.4	KNR 4-01 0514-01 z.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 ²		
		poz.22	m ²	859,200	
				RAZEM	859,200
35 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 0509-04	Pokrycie dachów blachą płaską tytanowo-cynkową na rąbek z lukarnami	m ²		
		poz.22	m ²	859,200	
				RAZEM	859,200
1.2. 5		Obróbki i roboty towarzyszące			
36 d.1. 2.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan - cynk	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
37 d.1. 2.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan - cynk	m		
		98,320	m	98,320	
				RAZEM	98,320
38 d.1. 2.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan cynk	m ²		
		98,32*0,5	m ²	49,160	
				RAZEM	49,160
39 d.1. 2.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		poz.16	m	76,220	
				RAZEM	76,220
40 d.1. 2.5	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wymiana wyłazów dachowych W1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wymiana wyłazów dachowych W2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1. 2.5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dl. 80 cm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	kalkulacja indywidualna	Przełożenie wraz z rozbudową instalacji odgromowej wraz z wykonaniem uziomów szpilkowych (założono 8 szt -5m) i kpl. pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.1. 2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Rusztowania			
6					
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 ²		
		8*[15*2+36*2]	m ²	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)			
1.3		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ A			
48	d.1. analiza indywidualna 3	Wymiana istniejących okien PCV na okna uchylno rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z wymianą parapetów zewnętrznych	m ²		
		2,16*7	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
49	d.1. analiza indywidualna 3	Wymiana istniejących okien PCV na okna uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.0 m2 (okna łukowe) wraz z wymianą parametów zewnętrznych	m ²		
		0,9*6	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
50	d.1. kalk. własna 3	Utylizacja odpadów	m ³		
		[poz.48+poz.49+poz.41+poz.42]*0,1	m ³	3,052	
				RAZEM	3,052
1.4		OKNA POŁACIOWE			
51	KNR 0-15 d.1. 0526-01 4	Wykonanie konstrukcji nośnej pod montaż okien połaciowych	m		
		[0,9+1,5]*2*5+[0,8+1,5]*2*6	m	51,600	
				RAZEM	51,600
52	KNR 0-15 d.1. 0526-02 4	Osadzenie okien 78x140cm w połaci dachowej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 0-15 d.1. 0526-02 4	Osadzenie okien 68x140cm w połaci dachowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		KOMINY WENTYLACYJNE A			
54	d.1. analiza indywidualna 5	Przedłużenie przewodów wentylacyjnych z rur spiro z izolacją w wełny mineralnej	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
55	NNRNKB d.1. 202 2023-05 5 analogia	Wykonanie obudowy kominów płyta GKF na stelażu systemowym do odporności ogniowej	m ²		
		{[0,5+1,0]*2*5}*3	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
56	NNRNKB d.1. 202 2023-05 5 analogia	Wykonanie obudowy kominów z płyty OSB gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej	m ²		
		{[0,5+1,0]*2*3}*3	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
57	d.1. analiza indywidualna 5	Nakrywy kominów wykonane z płyty OSB3 gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej	m ²		
		3*0,6*1,2	m ²	2,160	
				RAZEM	2,160
58	NNRNKB d.1. 202 0541-02 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk - nakrywy czap kominowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2*2,16	m ²	2,592	
				RAZEM	2,592
59	KNR K-04 d.1. 0102-01 5	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr. 5 cm	m ²		
		poz.56	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
60	KNR K-04 d.1. 0103-02 5	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża	m ²		
		poz.59	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
61	KNR K-04 d.1. 0103-07 5	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.60	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
62	d.1. analiza indywidualna 5	Okładziny elewacyjne z płytek klinkierowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m ²		
		poz.55	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
63	d.1. analiza indywidualna 5	Montaż wywiewek kanalizacyjnych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Budynek C			
2.1		DOCIEPLENIE STROPU NAD PODDASZEM UŻYTKOWYM C			
64	KNR 4-01 d.2. 0428-01 1	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
		23,15*7,9+1,2*10	m ²	194,885	
				RAZEM	194,885
65	KNR 4-01 d.2. 0609-01 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami grubości do 10 cm	m ²		
		32*7,9	m ²	252,800	
				RAZEM	252,800
66	KNR 4-01 d.2. 0610-01 1	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ²	m ²		
		34*7,9*[0,22+0,26*2]	m ²	198,764	
				RAZEM	198,764
67	KNR 4-01 d.2. 0627-02 1	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (grzybo- i ogniochronnymi)	m ²		
		poz.66	m ²	198,764	
				RAZEM	198,764
68	KNR 4-01 d.2. 0412-07 1	Częściowa wymiana elementów drewnianych - przyjęto 10 mb belek stropowych o wym.22 x 26 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 4-01 d.2. 0408-02 1	Nadbitki belek stropowych	m		
		34*7,9*0,22*0,06	m	3,546	
				RAZEM	3,546
70	KNR 2-02 d.2. 0613-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 26cm	m ²		
		poz.65	m ²	252,800	
				RAZEM	252,800
71	KNR 2-02 d.2. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²		
		poz.70	m ²	252,800	
				RAZEM	252,800
72	KNR 4-01 d.2. 0411-03 1	Wykonanie podłóg z desek z odzysku (przyjęto 20 % nowych desek)	m ²		
		poz.70	m ²	252,800	
				RAZEM	252,800
73	d.2. kalk. własna 1	Utylizacja odpadów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		252,8*0,1	m ³	25,280	
				RAZEM	25,280
2.2		DOCIEPLENIE DACHU bud. C			
2.2.1		Rozbiórki			
74	KNR 4-01 d.2. 0101-11 2.1	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do zsypu dachówek 11*2	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
75	d.2. kalk. własna 2.1	Wykonanie daszków zabezpieczających 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 4-01 d.2. 0535-04 2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 38,34*2+14,81*2	m m	 106,300	
				RAZEM	106,300
77	KNR 4-01 d.2. 0535-06 2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
78	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 106,3*0,6+1,2*[37+14]	m ² m ²	 124,980	
				RAZEM	124,980
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	
				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	
				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	
				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 ² m ²	 907,800	
				RAZEM	907,800
83	d.2. kalk. własna 2.1	Wywóz i utylizacja gruzu A 907,8*0,05	m ³ m ³	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 927,000	
				RAZEM	927,000
2.2.2		Roboty konstrukcyjne			
86	KNR 4-01 d.2. 0610-01 2.2 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ² 411	m ² m ²	 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 ² m ²	 411,000	
				RAZEM	411,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 4-01 d.2. 0413-01 2.2 analogia	Nabicie jednostronnie krokwi 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 - murłaty 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 ³ m ³	 8,449	 8,449
				RAZEM	8,449
92	kalk. własna d.2. 2.2	Wywóz i utylizacja gruzu A poz.91	m ³ m ³	 8,449	 8,449
				RAZEM	8,449
2.2. 3		Docieplenie			
93	kalk. własna d.2. 2.3	Wykonanie docieplenia dachu w części użytkowej poddasza i lukarn za pomocą wełny szklanej gr. 24cm 106,3*4	m ² m ²	 425,200	 425,200
				RAZEM	425,200
94	KNR 2-02 d.2. 0410-01 2.3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej wraz z impregnacją środkiem przeciwzapalnym i przeciwgrzybicznym (przyjęto 30 % nowych desek) poz.85	m ² m ²	 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 ² m ²	 927,000	 927,000
				RAZEM	927,000
2.2. 4		Roboty pokrywcze			
96	KNR 2-02 d.2. 0410-04 z.sz. 2.4 2.11.	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - bud.o wysokości 25 m poz.85	m ² m ²	 927,000	 927,000
				RAZEM	927,000
97	KNR 4-01 d.2. 0514-01 z.sz. 2.4 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 ² m ²	 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 ² m ²	 927,000	 927,000
				RAZEM	927,000
2.2. 5		Obróbki i roboty towarzyszące			
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 ² m ²	 53,150	 53,150
				RAZEM	53,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR AT-09 d.2. 0104-06 2.5	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 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 in- d.2. dywidualna 2.5	Przełożenie wraz z rozbudową instalacji odgromowej wraz z wykonaniem uziomów szpilkowych (założono 8 szt -5m) i kpl. pomiarów elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2.		Rusztowania			
6					
108	KNR 4-01 d.2. 0101-12 2.6	Rozebranie rynny drewnianej do zsypu dachówek A poz.74	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
109	KNR 2-02 d.2. 1604-01 2.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8*[36*2+2*15]	m ² m ²	 816,000	 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)			
2.3		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ C			
111	d.2. analiza indy- 3 widualna	Wymiana istniejących okien PCV na okna uchylno rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z wymianą parapetów zewnętrznych 2,16*6	m ² m ²	 12,960	 12,960
				RAZEM	12,960
112	d.2. analiza indy- 3 widualna	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*11	m ² m ²	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
113	d.2. kalk. własna 3	Utylizacja odpadów [poz.111+poz.112+poz.105+poz.106]*0,1	m ³ m ³	 3,086	 3,086
				RAZEM	3,086
2.4		OKNA POŁACIOWE			
114	KNR 0-15 d.2. 0526-01 4	Wykonanie konstrukcji nośnej pod montaż okien połaciowych [0,9+1,5]*2*14	m m	 67,200	 67,200
				RAZEM	67,200
115	KNR 0-15 d.2. 0526-02 4	Osadzenie okien 78x140cm w połaci dachowej 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
2.5		KOMINY WENTYLACYJNE C			
116	d.2. analiza indy- 5 widualna	Przedłużenie przewodów wentylacyjnych z rur spiro z izolacją w wełny mineralnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
117	NNRNKB d.2. 202 2023-05 5 analogia	Wykonanie obudowy kominów z płyty GKF na stelażu systemowym w wymaganej odporności ogniowej $\{[0,5+1,0]*2*5\}*5$	m ²		
			m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
118	NNRNKB d.2. 202 2023-05 5 analogia	Wykonanie obudowy kominów z płyty OSB gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej $\{[0,5+1,0]*2*3\}*5$	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
119	d.2. analiza indywidualna 5	Nakrywy kominów wykonane z płyty OSB3 gr. 22 mm na konstrukcji drewnianej 5*0,6*1,2	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
120	NNRNKB d.2. 202 0541-02 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywy czap kominowych 1,2*3,6	m ²		
			m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
121	KNR K-04 d.2. 0102-01 5	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr. 5 cm poz.117	m ²		
			m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
122	KNR K-04 d.2. 0103-02 5 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża poz.121	m ²		
			m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
123	KNR K-04 d.2. 0103-07 5	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.122	m ²		
			m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
124	d.2. analiza indywidualna 5	Okładziny elewacyjne z płytek klinkierowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm poz.117	m ²		
			m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
125	d.2. analiza indywidualna 5	Montaż wywiewek kanalizacyjnych 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000