
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, instalacji ogromowej ii elementów odwodnienia oraz docieplenie poddasza budynku A2
ADRES INWESTYCJI : al. Legionów 10, 41 - 902 Bytom
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 4 w Bytomiu
ADRES INWESTORA : al. Legionów 10, 41 - 902 Bytom
BRANŻA : Budowlana roboty remontowe

DATA OPRACOWANIA : 11.03.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2019

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu:

Remont dachu, instalacji odgromowej, balkonów i elementów odwodnienia oraz docieplenie poddasza budynku A2 w ramach projektu: "Modernizacja dachów A-1, A-2, A-3 Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 4 w Bytomiu".

2. Dane ogólne obiektu :

Powierzchnia użytkowa budynku A2: 1 630,40 m²

3. Podstawa opracowania:

Zlecenie Inwestora.

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 1 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych i projektu budowlanego.

5. Dane podstawowe

Kosztorys inwestorski obejmuje roboty budowlane związane z wymianą pokrycia dachowego i remontem poddasza bud. A2
Na całość robót składa się wykonanie:

Remont pokrycia dachowego i poddasza bud. A2:

- Wymiana łat i montaż kontrłat
- Wykonanie izolacji z paro-przepuszczalnej folii PCV ułożonej na krokwiach
- Wymiana pokrycia z dachówki karpiówki - ułożenie w koronkę
- Wymiana wyłazów dachowych i stolarki w "bawolich oczkach"
- Remont kominów ceglanych
- Wymiana płotków śniegowych, ław i stopni kominiarskich
- Wymiana rynien i rur spustowych
- Wymiana obróbek blacharskich
- Naprawa i konserwacja więźby dachowej
- Przebudowa przedścianki mansardy
- Wymiana instalacji odgromowej.
- Wymiana zwodów poziomych i pionowych
- Sprawdzenie połączeń wyrównawczych

Remont stropu drewnianego nad IV kondygnacją

- Naprawa zniszczonych belek stropowych
- Wymiana poszycia stropu od dołu
- Wymiana podłogi drewnianej na stropie w strefie strychu nieużytkowego

Remont tarasów na wieżach zegarowych

- Wymiana pokrycia papowego
- Remont balustrady z cegły klinkierowej
- Montaż świetlików i klap wyłazowych

Docieplenie poddasza

- Docieplenie połaci dachu
- Docieplenie stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową
- Obudowa ocieplanych połaci z płyt GK

Wywóz i utylizacja gruzu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont dachów na budynku A2 - szpital Bytom					
1		DACH BUDYNEK A2			
1.1		Rozbiórki i demontaże wraz z rusztowaniem i elementami zabezpieczającymi - połać dachowa			
1	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe elewacyjne o wysokości do 20 m	m ²		
d.1.	1501-01				
1		(14.0+10.0+10.0+14.0+7.0+11.0+5.0+5.0+4.0)*12.70	m ²	1016.00	
				RAZEM	1016.00
2	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	r.16 z.sz.5.15	(poz.)			
1					
3	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-				
1	01	poz.1	m ²	1016.00	
				RAZEM	1016.00
4	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających (wejścia, przejścia)	m ²		
d.1.	0420-04				
1		5.0*2*1.5	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR 4-04	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m		
d.1.	0901-06				
1		13.0*4	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNR 4-04	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m		
d.1.	0901-07				
1		poz.5	m	52.000	
				RAZEM	52.000
7	KNR 4-04	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m		
d.1.	0901-05				
1		poz.5	m	52.000	
				RAZEM	52.000
8	KNR 2-02	Oslona dachu folią polietylenową w ramach drewnianych z codziennym przykry-	m ²		
d.1.	0925-01	waniem w wypadku niepogody			
1	analogia	poz.14	m ²	1193.180	
				RAZEM	1193.180
9	kalkulacja	Demontaż elementów umocowanych na dachu	kpl.		
d.1.	własna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie	m ²		
d.1.	0535-08	nadającej się do użytku			
1					
	pas nadryn-	(13.10+9.59+9.59+13.93+7.6+3.28+4.35+4.35+3.28)*0.45	m ²	31.08	
	nowy				
	styk dach	(7.8+7.8*2)*0.50	m ²	11.70	
	D3iD1				
	obróbki okien	2.0*0.35*11	m ²	7.70	
	mansardo-				
	wych				
	obróbki okien	2.0*0.35*9	m ²	6.30	
	wole oko				
	obróbki ko-	(1.0*2+3.35*2)*0.3*2	m ²	5.22	
	minów				
	wywiewki	0.7*0.5*9	m ²	3.15	
				RAZEM	65.15
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1					
	rynny	13.10+9.59+9.59+13.93+7.6+3.28+4.35+4.35+3.28	m	69.07	
				RAZEM	69.07
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1					
		15.8*10	m	158.00	
				RAZEM	158.00
13	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy - rozbiórka	m		
d.1.	0104-06				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	plótek p.śniegowy	13.10+9.59+9.59+13.93+7.6+3.28+4.35+4.35+3.28	m	69.07	
				RAZEM	69.07
14	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci 97-140	m ²		
d.1.	0508-02 z.sz.	%			
1	2.4. 9910-04				
	analogia	(13.10+13.93+7.6+3.28+4.35+4.35+3.28)*3.90	m ²	194.57	
	dach nachylenie 70^	12.9*9.5*1.4	m ²	171.57	
	dach nachylenie 44^	4.35*18.0*1.4	m ²	109.62	
		37.05*16.0*1.4	m ²	829.92	
	minus balkony	-7.5*7.5*2	m ²	-112.50	
				RAZEM	1193.18
15	KNR 4-04	Rozebranie ołączenia dachu	m ²		
d.1.	0403-03				
1		poz.14	m ²	1193.18	
				RAZEM	1193.18
16	kalkulacja	Demontaż wyłazów dachowych i okien tzw. wole oko	m ²		
d.1.	własna				
1					
	okna wole oko	1.2*0.5*9	m ²	5.40	
	wyłazy dachowe	0.8*1.2*2	m ²	1.92	
				RAZEM	7.32
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
		poz.9	m ³	1.00	
		poz.10*0.01	m ³	0.65	
		(poz.11+poz.12+poz.13)*0.1*0.1	m ³	2.96	
		poz.14*0.03	m ³	35.80	
		poz.15*0.05	m ³	59.66	
		poz.16*0.15	m ³	1.10	
				RAZEM	101.17
18	kalkulacja	Oplata za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki	m ³		
d.1.	własna				
1		poz.17	m ³	101.17	
				RAZEM	101.17
19	kalkulacja	Oplata związana z zajęciem chodnika pod rusztowanie /łącznie z przygotowaniem stosownej dokumentacji	kpl.		
d.1.	własna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Remont i impregnacja więźby dachowej			
20	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.1.	0413-02				
2		poz.15*0.2	m	238.64	
				RAZEM	238.64
21	KNR 4-01	Zabezpieczenie końców krokwi	szt.		
d.1.	0617-01				
2		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
22	kalkulacja	Remont lukarn mansardowych i okienek "wole oko" /konstrukcja/ - naprawa i impregnacja	kpl.		
d.1.	własna				
2		11+9	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - uszkodzone elementy więźby dachowej	m		
d.1.	0412-02				
2	analiza indywidualna	poz.25*0.15	m	210.23	
				RAZEM	210.23
24	KNR 4-01	Oczyszczenie elementów więźby dachowej przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2	m ²		
d.1.	0610-01				
2	analiza indywidualna	poz.25	m ²	1401.54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1401.54
25	KNR-W 2-02 d.1. 202005-01 2 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-4 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną	m ²		
		dach nachylenie 38 [^]			
	K1	(0.115+0.135)*2*6.15*1.29*13	m ²	51.57	
	K1	(0.115+0.135)*2*5.6*1.29*2	m ²	7.22	
	K1	(0.115+0.135)*2*4.4*1.29*2	m ²	5.68	
	K1	(0.115+0.135)*2*3.4*1.29*2	m ²	4.39	
	K1	(0.115+0.135)*2*2.2*1.29*2	m ²	2.84	
	K1	(0.115+0.135)*2*4.9*1.29*2	m ²	6.32	
	K1	(0.115+0.135)*2*4.7*1.29*2	m ²	6.06	
	K1	(0.115+0.135)*2*9.0*1.29*2*4	m ²	46.44	
	K1	(0.115+0.135)*2*5.0*1.29*2	m ²	6.45	
	K1	(0.115+0.135)*2*4.45*1.29*2	m ²	5.74	
	K1	(0.115+0.135)*2*3.3*1.29*2	m ²	4.26	
	K1	(0.115+0.135)*2*2.3*1.29*2	m ²	2.97	
	K1	(0.115+0.135)*2*2.3*1.0*2	m ²	2.30	
	słupy S1	(0.15+0.15)*2*2.9*2	m ²	3.48	
	słupy S2	(0.15+0.15)*2*1.4*2*16	m ²	26.88	
	słupy S2	(0.15+0.15)*2*3.6*2*16	m ²	69.12	
	zastrzały	(0.15+0.15)*2*4.4*16*2	m ²	84.48	
	kleszcze	(0.075+0.155)*2*2*(14.69+5.89)	m ²	18.93	
		dach nachylenie 70 [^]			
	K1	(0.115+0.135)*2*3.6*52	m ²	93.60	
	słupy S1	(0.15+0.15)*2*3.2*52	m ²	99.84	
	zastrzały	(0.15+0.15)*2*(1.0*2+1.15)*52	m ²	98.28	
		dach nachylenie 45 [^]			
	K1 połąc tyl- na	(0.115+0.135)*2*(1.3+1.5+2.90+3.80+4.6+5.7+6.6+7.4+8.1*7+7.3+6.4+5.8+4.9+4.2+3.4+4.7+4.9+5.8+6.4+7.3+8.1*6+7.4+6.6+5.7+4.6+3.8+2.9+1.5)*1.42	m ²	165.22	
	K1 połąc boczna od strony A3	(0.115+0.135)*2*(1.2+1.5+2.9+3.1+4.2+5.0+5.8+6.8*2+5.8+4.1)*1.42	m ²	33.51	
	K1 połąc frontowa	(0.115+0.135)*2*(7.2*8+7.0+6.4+5.7+4.9+4.1+4.9+5.7+6.4+7.0+7.2*8+6)*1.42	m ²	123.04	
	K1 połąc boczna od strony A1	(0.115+0.135)*2*(1.6+2.5+3.3+4.0+4.8+5.4+6.5+6.5+5.2+2.1+3.0*3)*1.42	m ²	36.14	
	zastrzał	(0.155+0.155)*2*(1.7+1.4+2.1+3.70+4.4+3.3+2.2+1.3+1.0+2.0+2.8+3.5+4.5*7+3.5+2.8+2.0+1.0+1.0+2.0+3.5+4.5+3.5+2.0+1.5+1.0+2.0+3.0*4+1.5*2+3.0*4+1.4*2+3.5*2+4.2*2+3.8*2)*1.4	m ²	124.99	
	S2	(0.15+0.15)*2*2.0*30	m ²	36.00	
	kleszcze	(0.075+0.155)*2*2*10.52*2	m ²	19.36	
	miecze	(0.12+0.135)*2*1.0*30	m ²	15.30	
	platew	(0.15+0.18)*2*(14.9*2+31.0+6.3+27.0*3)	m ²	97.75	
	platew kale- nicowa	(0.15+0.18)*2*(22.0+17.0+9.3)	m ²	31.88	
	krokiew na- różna	(0.115+0.135)*2*(12.80+2.70+12.80+2.2)*1.42	m ²	21.66	
	krokiew ko- szowa	(0.115+0.135)*2*(7.90*2+5.7+16.5*2+4.8*2+6.1)*1.42	m ²	49.84	
				RAZEM	1401.54
1.3		Pokrycie dachowe, remont gzymsów, wymiana stolarki			
26	KNR-W 4-01 d.1. 0316-04 3 analogia gzyms cegla- ny	Uzupełnienie gzymsów z cegieł wraz z oczyszczeniem i impregnacją oraz uzupełnieniem ubytków	m		
		13.10+9.59+9.59+13.93+7.6+3.28+4.35+4.35+3.28	m	69.07	
				RAZEM	69.07
27	KNR 0-15II d.1. 0517-01 3 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej, nachylenie ponad 85 %.	m ²		
		poz.15	m ²	1193.18	
				RAZEM	1193.18
28	KNR 0-15II d.1. 0517-02 3 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt, nachylenie ponad 85 %.	m ²		
		poz.27	m ²	1193.18	
				RAZEM	1193.18
29	KNR K-05 d.1. 0206-01 3	Wykonanie koszy aluminiowych zwykłych	m		
		7.9*2*1.4	m	22.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.7*1.4 (6.5*2+4.8*2)*1.4 6.1	m m m	7.98 31.64 6.10	
				RAZEM	67.84
30	KNR 2-02 d.1. 0504-04 z.sz. 3 5.1. 9908 0504-07 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę - nachylenie po- nad 85 %. z uszczelnieniem taśmą pod gąsiory poz.14	m ² m ²	 1193.18	
				RAZEM	1193.18
31	KNR 4-01 d.1. 0212-04 3	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.55*0.55*2	m ² m ²	 1.71	
				RAZEM	1.71
32	KNR 4-01 d.1. 0310-02 3	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (1.55*2+0.55*2)*1.2	m ³ m ³	 5.04	
				RAZEM	5.04
33	KNR 2-02 d.1. 0219-05 z.sz. 3 2.11.	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wy- sokości 20 m poz.31	m ² m ²	 1.71	
				RAZEM	1.71
34	kalkulacja d.1. własna 3 wyłazy da- chowe	Montaż wyłazu dachowego w połąci dachowej 0.8*1.2*2	m ² m ²	 1.92	
				RAZEM	1.92
35	KNR AT-09 d.1. 0104-04 3	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR AT-09 d.1. 0104-05 3	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 5*2	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNR-W 2-02 d.1. 1009-01 3 analogia	Montaż okienek w "woliach oczkach" 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
38	NNRNKB d.1. 202 0517-04 3	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej póło- krągłych o śr. 15 cm poz.11	m m	 69.07	
				RAZEM	69.07
39	NNRNKB d.1. 202 0517-09 3	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowej - zbior- niczki przy rynnach 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
40	NNRNKB d.1. 202 0519-04 3	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrąg- łych o śr. 15 cm 15.8*10	m m	 158.00	
				RAZEM	158.00
41	KNKRB 4-I d.1. 0113-01 3 analogia	Czyszczaki żeliwne o średnicy 120/150 mm kanalizacyjne uszczelnione masą elastyczną - wpięcie rynny do istniejącej kanalizacji deszczowej 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNR-W 2-02 d.1. 0517-02 3 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych ele- mentów prefabrykowanych z blachy cynkowej gr. 0,60 mm poz.10	m ² m ²	 65.15	
				RAZEM	65.15
43	NNRNKB d.1. 202 0539-04 3 analogia	Montaż barier śniegowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m	69.07	
				RAZEM	69.07
44	kalkulacja	Wymiana kominków wentylacyjnych z blachy	szt		
d.1.	własna				
3		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
1.4		Ściany oddzielenia ppoż na poddaszu			
45	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod wieniec żelbetowy	m		
d.1.					
4		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
46	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.	0203-07 z.sz.	B-30 - dodatek za utrudniony dostęp			
4	2.6. 9905-02				
	analiza indy-				
	widualna				
	belka	(0.25*0.26)*2.06	m ³	0.13	
	wieniec	(0.29*0.26)*2.06	m ³	0.16	
				RAZEM	0.29
47	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych	kg		
d.1.	0202-03				
4		133	kg	133.00	
				RAZEM	133.00
48	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 2 cegieł - analogia ściana trójkątna	m ²		
d.1.	0103-06 z.sz.				
4	5.3. 9902				
	analogia	1.81*1.65/2*2	m ²	2.99	
				RAZEM	2.99
49	KNR-W 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
d.1.	2010-01				
4		poz.48*2	m ²	5.98	
				RAZEM	5.98
50	KNR-W 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
d.1.	2010-08				
4		poz.49	m ²	5.98	
				RAZEM	5.98
1.5		Remont poddasza i izolacje termiczne stropu i połaci dachowej			
1.5.		Prace rozbiórkowe			
1					
51	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg płytą pilśniową	m ²		
d.1.	1216-01				
5.1	analogia	poz.53	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
52	KNR AT-26	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią	m ²		
d.1.	0103-02				
5.1					
	okna	1.1*1.0*13	m ²	14.30	
		7.3*2.0	m ²	14.60	
	drzwi	0.90*2.0*12	m ²	21.60	
		1.9*2.0	m ²	3.80	
				RAZEM	54.30
53	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie strychu z desek na styk - strop nieużytkowy	m ²		
d.1.	0430-02				
5.1	analogia	790.00	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
54	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowej - przedścianki od strony połaci dachowej	m ³		
d.1.	0102-06				
5.1		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek - strych nieużytkowy w miejscu wymiany belek stropowych - w miejscu wymiany uszkodzonych belek	m ²		
d.1.	0429-02				
5.1		poz.53*0.4	m ²	316.00	
				RAZEM	316.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 06-04 5.1	TZKNBK VIII	Odbicie tynków wewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy wapiennej z zerwaniem otrzcinowania lub dranic o pow.ponad 5 m2	m ²		
		poz.53	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
57 d.1. 0108-11 5.1 0108-12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.54	m ³	12.00	
		poz.53*0.05	m ³	39.50	
		poz.55*0.15	m ³	47.40	
		poz.56*0.06	m ³	47.40	
				RAZEM	146.30
58 d.1. własna 5.1	kalkulacja	Opłata za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki	m ³		
		poz.57	m ³	146.30	
				RAZEM	146.30
1.5. 2		Prace remontowe poddaszy			
59 d.1. 0617-01 5.2	KNR 4-01	Zabezpieczenie końców krokwi	szt.		
		(40/0.8)*0.3*4*2	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
60 d.1. 0408-03 5.2	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		((12.0+0.62*3)*(40.00/0.85))*0.3*2	m	391.34	
				RAZEM	391.34
61 d.1. 0411-01 5.2	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		((12.0+0.62*3)*(40.0*2/0.85))*0.1	m	130.45	
				RAZEM	130.45
62 d.1. 0610-01 5.2 analiza indywidualna	KNR 4-01	Oczyszczenie elementów więźby dachowej przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2	m ²		
		poz.63	m ²	560.60	
				RAZEM	560.60
63 d.1. 202005-01 5.2 analogia przy budynku przychodni	KNR-W 2-02	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-4 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną	m ²		
		(0.19+0.26)*2*(12.0+0.62*3)*(19.10/0.85)*2	m ²	560.60	
				RAZEM	560.60
64 d.1. 0103-03 5.2 analogia	KNR 9-07	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 10 cm - uzupełnienie po naprawach stropu - gr.14cm Krotność = 1.4 316	m ²		
			m ²	316.00	
				RAZEM	316.00
65 d.1. 0411-04 5.2 analogia	KNR 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm	m ²		
		poz.53	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
66 d.1. 0613-03 5.2	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 10 cm - strop	m ²		
		poz.65	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
67 d.1. 0604-02 5.2 analogia	KNR 2	Ułożenie paroizolacji	m ²		
		poz.66	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
68 d.1. 2006-03 5.2	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - płyta GKF 2x	m ²		
		poz.67	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
69 d.1. 0613-03 5.2	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 20 cm - dach	m ²		
		3.45*(13.10+13.93+7.6+3.28+4.35+4.35+3.28)	m ²	172.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	172.12
70	KNNR 2 d.1. 0604-02 5.2 analogia	Ułożenie paroizolacji-dach	m ²		
		poz.69	m ²	172.12	
				RAZEM	172.12
71	KNR-W 2-02 d.1. 2006-03 5.2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - dach mansarda - płyta GKF 2x	m ²		
		poz.70	m ²	172.12	
				RAZEM	172.12
72	KNR AT-12 d.1. 0102-04 5.2	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Tynk 75A50 3.4*(13.10+13.93+7.6+3.28+4.35+4.35+3.28)	m ²		
			m ²	169.63	
				RAZEM	169.63
1.5.		Prace wykończeniowe ścian w remontowanych pomieszczeniach poddasza użytkowego			
3					
73	kalkulacja d.1. własna 5.3	Demontaż i ponowny montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia remontu dachu i ścian kolankowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	kalkulacja d.1. własna 5.3	Demontaż i ponowny montaż instalacji sanitarnej w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia remontu dachu i ścian kolankowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.68	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
76	KNR-W 2-02 d.1. 1504-01 5.3 analogia	Malowanie zwykłe farbą zmywalną podłoża gipsowych - sufitów GK ręcznie	m ²		
		poz.75	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
77	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.72	m ²	169.63	
				RAZEM	169.63
78	KNR-W 2-02 d.1. 1504-02 5.3 analogia	Malowanie zwykłe farbą zmywalną podłoża gipsowych - ścian ręcznie - obudowy ściennie	m ²		
		poz.77	m ²	169.63	
				RAZEM	169.63
79	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 5.3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ściany istniejące tynkowane (4.5+5.6+5.2+5.6*2+2.7+5.6*2+9.0*2+18.5*2+3.2*2+2.4*2+3.3+4.2*2+3.3*2+1.9*2+5.0+5.6*2+4.5+5.6*2+4.5+5.6+4.3+8.9*2+6.3+11.5*2+4.3+10.5*2+16.5*2+6.0*2+3.3+7.4*2+3.3+7.4*2+9.0*2+7.3*2+4.4+9.0*2+7.2+9.0*2)*3.20	m ²		
			m ²	1308.16	
				RAZEM	1308.16
80	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.79	m ²	1308.16	
				RAZEM	1308.16
81	KNR-W 2-02 d.1. 1503-02 5.3	Malowanie zwykłe farbą zmywalną tynków wewnętrznych - ścian ręcznie - ściany istniejące tynkowane	m ²		
		poz.80	m ²	1308.16	
				RAZEM	1308.16
1.6		Remont wież zegarowych i balustrad			
1.6.		Prace rozbiórkowe			
1					
82	KNR-W 4-01 d.1. 0518-06 6.1 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m ²		
		8.0*8.0*2	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 4-01 d.1. 0518-07 6.1 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m ²		
		poz.82	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
84	KNR 4-01 d.1. 0535-04 6.1 analogia	Rozbiórka koryt odwadniających z blachy nie nadającej się do użytku - wieże zegarowe	m		
		8*2*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
85	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6.1	Rozbiórka obróbek okapów z blachy nie nadającej się do użytku - wieże zegarowe	m ²		
		8.0*4*2*0.45	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
86	KNR-W 4-01 d.1. 0604-04 6.1 analogia	Usunięcie resztek papy, izolacji z betonowego podłoża	m ²		
		poz.82	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
87	KNR-W 4-01 d.1. 0211-01 6.1	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - analogia wieże zegarowe wyrównanie powierzchni	m ²		
		poz.86	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
88	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.82*0.01	m ³	1.28	
		poz.83*0.01	m ³	1.28	
		(poz.84+18)*0.1*0.1	m ³	0.50	
		poz.85*0.01	m ³	0.29	
		poz.86*0.02	m ³	2.56	
		poz.87*0.02	m ³	2.56	
				RAZEM	8.47
89	kalkulacja d.1. własna 6.1	Opłata za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki	m ³		
		poz.88-poz.90	m ³	3.35	
				RAZEM	3.35
90	Kalkulacja indywidualna d.1. indywidualna 6.1	Opłata za utylizację papy	m ³		
		(poz.82+poz.83)*0.02	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
1.6.		Prace izolacyjne i okładzinowe, obróbki			
2					
91	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 6.2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.83	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
92	KNR-W 2-02 d.1. 1105-02 6.2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3	m ²		
		poz.83	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
93	KNR-W 2-02 d.1. 1105-03 6.2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		poz.83	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
94	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 6.2	Montaż profili okapowych	m		
		poz.84	m	32.00	
				RAZEM	32.00
95	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.83	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
96	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.95	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
97 d.1. 6.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		poz.85	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
98 d.1. 6.2	KNR 2-02 0508-02 analogia	Korytak odwadniające - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.84	m	32.00	
				RAZEM	32.00
99 d.1. 6.2	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. 3		Balustrady klinkierowe			
100 d.1. 6.3	KNR-W 4-01 0619-02	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5m ² - zabrudzenia cementowe, wapienne, odpadające tynki - elewacja południowa i zachodnia - 100%, elewacja wschodnia i północna - 5% (8.0*4)*6*2	m ² m ²		
				384.000	
				RAZEM	384.000
101 d.1. 6.3	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły	m ²		
		poz.100*0.1	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
102 d.1. 6.3	ZKNR C-2 0418-07	Uzupełnienie ubytków w cegle pigmentową zaprawą mineralną	msc.		
		20	msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
103 d.1. 6.3	TZKNBK IV - 100	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych	msc		
		25	msc	25.00	
				RAZEM	25.00
104 d.1. 6.3	TZKNBK IV - 168	Uzupełnienie elementów ceglanych obramowań okiennych, narożników - kształtki wykonane na zamówienie	m		
		15*4	m	60.00	
				RAZEM	60.00
105 d.1. 6.3	TZKNBK VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy np Grundputz firmy Remmers	m ²		
		poz.101	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
106 d.1. 6.3	KNR BC-02 0129-06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa np. preparatem Funcosil SNL firmy Remmers - powierzchnie z cegły, natrysk - całość elewacji	m ²		
		poz.100	m ²	384.00	
				RAZEM	384.00
1.6. 4		Kłapy dymowe i wyłazy			
107 d.1. 6.4	KNR AT-17 0104-05 z.sz. 1.3. analiza indywidualna	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - otwór pod kłapy i wyłaz w stropie wieży zegarowej wraz z zniesieniem i utylizacją urobku	m ²		
		0.16*(1.20*4*3+0.9*4)	m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
108 d.1. 6.4	kalkulacja własna wyłazy dachowe	Montaż wyłazu dachowego w połaci dachowej	m ²		
		0.9*0.9*2	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
109 d.1. 6.4	KNR 2-02 1220-03	Świetliki dachowe klatek schodowych	m ²		
		1.2*1.2*3*2	m ²	8.64	
				RAZEM	8.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 4-01 d.1. 0531-01 6.4	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 0.35*(1.20*4*3+0.9*4)	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
111	KNR 4-01 d.1. 0346-03 6.4	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej dla belek stalowych - PODUSZEK [2+2]*2	gniazd. gniazd.	 8.00	
				RAZEM	8.00
112	KNR 4-01 d.1. 0336-03 6.4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej poz.113	m m	 17.40	
				RAZEM	17.40
113	KNR 4-01 d.1. 0313-04 6.4 analiza indywidualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-dzenie belek stalowych IPE220 wraz z kotwieniem kotwami i chemicznymi 4.35*2*2	m m	 17.40	
				RAZEM	17.40
114	KNR 13-12 d.1. 0406-01 6.4	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin B-25 - poduszki poz.111*0.2*0.1	m ³ m ³	 0.16	
				RAZEM	0.16
115	KNR 13-12 d.1. 0406-01 6.4	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin - zaprawa nis- koskur- czowa poz.113*0.1*0.03	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05
116	KNR 4-01 d.1. 0703-03 6.4	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.112	m m	 17.40	
				RAZEM	17.40
117	KNR 4-01 d.1. 0704-03 6.4	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową poz.112*0.3	m ² m ²	 5.22	
				RAZEM	5.22
1.7		Instalacja odgromowa			
1.7.1		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej			
118	KNR 4-03 d.1. 1140-06 7.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 190	m m	 190.00	
				RAZEM	190.00
119	KNR 4-03 d.1. 1138-06 7.1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 190*3.33	szt. szt.	 632.70	
				RAZEM	632.70
120	KNR 4-03 d.1. 1139-08 7.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
121	KNR 4-03 d.1. 1137-04 7.1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto- nowej 160	szt. szt.	 160.00	
				RAZEM	160.00
122	KNR 4-03 d.1. 1139-06 7.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekro- ju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8*4	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
1.7.2		Montaż nowej instalacji odgromowej			
123	KNR 5 d.1. 0601-01 7.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach 190	m m	 190.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190.00
124	KNNR 5 d.1. 0615-05 7.2	Iglica kominowa montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR 5-08 d.1. 0618-01 7.2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
126	KNNR 5 d.1. 0601-04 7.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		8*20	m	160.00	
				RAZEM	160.00
127	KNR 5-08 d.1. 0619-06 7.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
128	KNR 5-08 d.1. 0607-11 7.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - bednarka do 120mm2	m		
		8*3	m	24.00	
				RAZEM	24.00
129	KNNR 5 d.1. 0103-08 7.2	Rura instalacyjna do bednarki układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8*3	m	24.00	
				RAZEM	24.00
130	KNR 5-08 d.1. 0611-03 7.2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		8*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
131	KNR 5-08 d.1. 0617-01 7.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
132	KNNR 5 d.1. 1304-03 7.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 5 d.1. 1304-04 7.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
134	kalk. własna d.1. 7.2	Rozebrania i odtworzenie nawierzchni pod uziom BUD A2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	kalk. własna d.1. 7.2	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00