

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, instalacji odgromowej, balkonów i elementów odwodnienia oraz docieplenie poddasza budynku A1
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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DACH BUDYNEK A1			
1.1		Rozbiórki i demontaże wraz z rusztowaniem i elementami zabezpieczającymi - połacie dachowe			
1 d.1.1	1 KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (14,5+7,0+29,0+7,0+14,90+2,5+2,5+12,50+14,10+14,20+12,8+19,40+12,30+15,90+11,90+9,0+18,5)*12,70	m ² m ²	 2768,60	
				RAZEM	2768,60
2 d.1.1	2 NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1	m ² m ²	 2768,60	
				RAZEM	2768,60
3 d.1.1	3 KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 3,0*4*1,5	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
4 d.1.1	4 KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 13,0*8	m m	 104,00	
				RAZEM	104,00
5 d.1.1	5 KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny systemowej poz.4	m m	 104,00	
				RAZEM	104,00
6 d.1.1	6 KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową poz.12	m ² m ²	 2088,66	
				RAZEM	2088,66
7 d.1.1	7	Demontaż elementów umocowanych na dachu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	8 KNR 4-01 0535-08 pas nadrynnowy styk dach A2 pas nadrynnowy obróbki okien mansardowych obróbki okien wole oko obróbki komi-nów wywiewki	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (28,50+6,80+14,80+1,40+2,60+14,5+14,20+3,70+12,70+19,50+12,50+3,60+36,50+29,00)*0,45 10,80*0,50 (28,50+6,80+14,80+1,40+2,60+14,5+14,20+3,70+12,70+19,50+12,50+3,60+36,50+29,00)*0,25 2,0*0,35*33 2,0*0,35*15 0,5*5*0,3*35 0,7*0,5*15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 90,14 5,40 50,08 23,10 10,50 26,25 5,25	
				RAZEM	210,72
9 d.1.1	9 KNR 4-01 0535-04 rynny	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28,50+6,80+14,50+1,40+2,60+14,5+14,20+3,70+12,70+19,50+12,50+3,60+36,50+29,00	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
10 d.1.1	10 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,8*19	m m	 300,20	
				RAZEM	300,20
11 d.1.1	11 KNR AT-09 0104-06 analogia płotek p.śniego-wy	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy 28,50+6,80+14,80+1,40+2,60+14,5+14,20+3,70+12,70+19,50+12,50+3,60+36,50+29,00	m m	 200,30	
				RAZEM	200,30
12 d.1.1	12 KNR 4-01 0508-02 analogia dach nachylenie 70^ dach nachylenie 44^	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie (28,50+6,80+14,50+1,40+2,60+14,5+14,20+3,70+12,70+19,50+12,50+3,60+36,50+29,00)*3,90 15,80*9,2*1,4 8,50*39,80*1,4 39,5*8,90*1,4 11,00*9,05*1,4	m ² m ² m ² m ² m ²	 780,00 203,50 473,62 492,17 139,37	
				RAZEM	2088,66
13 d.1.1	13 KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu poz.12	m ² m ²	 2088,66	
				RAZEM	2088,66
14 d.1.1	14	Demontaż wyłazów dachowych i okien tzw. wole oko	kpl.		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
		poz.8*0,01	m ³	2,11	
		(poz.9+poz.10+poz.11)*0,1*0,1	m ³	7,01	
		poz.12*0,03	m ³	62,66	
		poz.13*0,05	m ³	104,43	
		10,92*0,15	m ³	1,64	
				RAZEM	178,85
16 d.1.1		Oplat za skladowanie i utylizacje gruzu z rozbiorki	m ³		
		178,85	m ³	178,85	
				RAZEM	178,85
1.2		Remont i impregnacja więźby dachowej			
17 d.1.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
		poz.13*0,02	m	41,77	
				RAZEM	41,77
18 d.1.2	KNR 4-01 0617-01	Zabezpieczenie końców belek stropowych osadzonych (zamurowywanych) w ścianach	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
19 d.1.2		Remont lukarn mansardowych i okienek "wole oko" /konstrukcja/ - naprawa i impregnacja	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
20 d.1.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
	analiza indywidualna				
		DACH KOPERTOWY			
		dach nachylenie 70^			
	K1	3,6*46		165,60	
	K1	(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		201,60	
	platew	(0,15+0,18)*2*(10,2*2+4,2*2)		19,01	
	platew kalenico-wa	(0,15+0,18)*2*6,6		4,36	
		A (suma częściowa)		-----	
				390,57	
		DACH ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		dach nachylenie 70^			
	K1	(0,115+0,135)*2*3,6*38*2		136,80	
	K1	dach nachylenie 44^			
	K1	(0,115+0,135)*2*4,22*1,4*38*2		224,50	
	platew	(0,15+0,18)*2*(47,0*2)		62,04	
		B (suma częściowa)		-----	
				423,34	
		DACH KOPERTOWY PRZY DACHU A2			
		dach nachylenie 70^			
	K1	(0,115+0,135)*2*3,6*37		66,60	
	K1	dach nachylenie 44^			
	K1	(0,115+0,135)*2*(1,2+1,8+2,8+3,5+4,9+5,8+6,4+7,4+3,4+2,6+1,8+0,9+0,9+1,3+2,9+2,9+3,5+4,5+5,4+5,1+4,1+3,5+2,2+2,2+3,2+3,8+6,0+5,8+4,9+3,8+2,9+1,0+2,0+3,0+3,8+4,7+4,7+5,4*2+4,5*2+3,6*2+2,7*2+2,4+3,0+3,8)*1,4		120,54	
	platew	(0,15+0,18)*2*(7,3+3,3+7,2+11,1+6,5+5,1)		26,73	
	platew kalenico-wa	(0,15+0,18)*2*3,4		2,24	
	krokiew narożna	(0,115+0,135)*2*(5,9+5,8+4,9)		8,30	
	krokiew koszo-wa	(0,115+0,135)*2*(8,7+8,20*2)		12,55	
		C (suma częściowa)		-----	
				236,96	
		DACH PRZY BNUDYNKU A2			
		dach nachylenie 70^			
	K1	(0,115+0,135)*2*3,6*30*2		108,00	
	K1	dach nachylenie 44^			
	K1	(0,115+0,135)*2*4,40*1,4*30*2		184,80	
	platew	(0,15+0,18)*2*(25,4+29,0)		35,90	
		D (suma częściowa)		-----	
				328,70	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1379,57	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1382,23*0,05	m	69,11	
				RAZEM	69,11
21	KNR 4-01 0610-01 d.1.2 analiza indywidualna	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczołek stalowych - powierzchnia odrzybiania do 2 m2	m ²		
		poz.22	m ²	3192,66	
				RAZEM	3192,66
22	KNR-W 2-02 d.1.2 202005-01 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja aparatem z pompą ręczną	m ²		
		DACH KOPERTOWY dach nachylenie 70 [^]			
	K1	(0,115+0,135)*2*3,6*46	m ²	82,80	
	slupy S1	(0,15+0,15)*2*3,2*46	m ²	88,32	
	zastrzały	(0,15+0,15)*2*(1,0*2+1,15)*46	m ²	86,94	
		dach nachylenie 44 [^]			
	K1	(0,115+0,135)*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)*1,4	m ²	98,14	
	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*9	m ²	10,80	
	kleszce	(0,075+0,155)*2*2*3,5*10,52*2	m ²	67,75	
	miecze	(0,12+0,135)*2*1,0*9	m ²	4,59	
	platew	(0,15+0,18)*2*(10,2*2+4,2*2)	m ²	19,01	
	platew kalenico- wa	(0,15+0,18)*2*6,6	m ²	4,36	
	krokiew narożna	(0,115+0,135)*2*6,5*4	m ²	13,00	
	krokiew koszo- wa	(0,115+0,135)*2*8,02*2	m ²	8,02	
	S1	(0,15+0,15)*2*2,0*5	m ²	6,00	
	miecze	(0,12+0,135)*2*1,0*5	m ²	2,55	
		A (suma częściowa)	m ²	617,27	
		DACH ELEWACJA POŁUDNIOWA dach nachylenie 70 [^]			
	K1	(0,115+0,135)*2*3,6*38*2	m ²	136,80	
	slupy S1	(0,15+0,15)*2*3,2*38*2	m ²	145,92	
	zastrzały	(0,15+0,15)*2*(1,0*2+1,15)*38*2	m ²	143,64	
		dach nachylenie 44 [^]			
	K1	(0,115+0,135)*2*4,22*1,4*38*2	m ²	224,50	
	zastrzał	(0,155+0,155)*2*4,22*1,4*38*2	m ²	278,38	
	S2	(0,15+0,15)*2*2,0*22	m ²	26,40	
	kleszce	(0,075+0,155)*2*2*3,5*11	m ²	35,42	
	miecze	(0,12+0,135)*2*1,0*22	m ²	11,22	
	platew	(0,15+0,18)*2*(47,0*2)	m ²	62,04	
	S1	(0,15+0,15)*2*2,0*11	m ²	13,20	
	miecze	(0,12+0,135)*2*1,0*11	m ²	5,61	
		B (suma częściowa)	m ²	1083,13	
		DACH KOPERTOWY PRZY DACHU D1 dach nachylenie 70 [^]			
	K1	(0,115+0,135)*2*3,6*37	m ²	66,60	
	slupy S1	(0,15+0,15)*2*3,2*37	m ²	71,04	
	zastrzały	(0,15+0,15)*2*(1,0*2+1,15)*37	m ²	69,93	
		dach nachylenie 44 [^]			
	K1	(0,115+0,135)*2*(1,2+1,8+2,8+3,5+4,9+5,8+6,4+7,4+3,4+2,6+1,8+0,9+0,9+1,3+2,9+2,9+3,5+4,5+5,4+5,1+4,1+3,5+2,2+2,2+3,2+3,8+6,0+5,8+4,9+3,8+2,9+1,0+2,0+3,0+3,8+4,7+4,7+5,4*2+4,5*2+3,6*2+2,7*2+2,4+3,0+3,8+3,8)*1,4	m ²	123,20	
	zastrzał	(0,155+0,155)*2*(1,2+1,8+2,8+3,5+4,9+5,8+6,4+7,4+3,4+2,6+1,8+0,9+0,9+1,3+2,9+2,9+3,5+4,5+5,4+5,1+4,1+3,5+2,2+2,2+3,2+3,8+6,0+5,8+4,9+3,8+2,9+1,0+2,0+3,0+3,8+4,7+4,7+5,4*2+4,5*2+3,6*2+2,7*2+2,4+3,0+3,8+3,8)*1,4	m ²	152,77	
	S2	(0,15+0,15)*2*2,0*12	m ²	14,40	
	kleszce	(0,075+0,155)*2*2*3,5*28,5	m ²	91,77	
	miecze	(0,12+0,135)*2*1,0*12	m ²	6,12	
	platew	(0,15+0,18)*2*(7,3+3,3+7,2+11,1+6,5+5,1)	m ²	26,73	
	platew kalenico- wa	(0,15+0,18)*2*3,4	m ²	2,24	
	krokiew narożna	(0,115+0,135)*2*(5,9+5,8+4,9)	m ²	8,30	
	krokiew koszo- wa	(0,115+0,135)*2*(8,7+8,20*2)	m ²	12,55	
	S1	(0,15+0,15)*2*2,0	m ²	1,20	
	miecze	(0,12+0,135)*2*1,0	m ²	0,51	
		C (suma częściowa)	m ²	647,36	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DACH PRZY BUDYNKU A2			
	K1	dach nachylenie 70 [^]			
	slupy S1	(0,115+0,135)*2*3,6*30*2	m ²	108,00	
	zastrzały	(0,15+0,15)*2*3,2*30*2	m ²	115,20	
		(0,15+0,15)*2*(1,0*2+1,15)*30*2	m ²	113,40	
	K1	dach nachylenie 44 [^]			
	zastrzał	(0,115+0,135)*2*4,40*1,4*30*2	m ²	184,80	
	S2	(0,155+0,155)*2*4,40*1,4*30*2	m ²	229,15	
	kleszczce	(0,15+0,15)*2*2,0*14	m ²	16,80	
	miecze	(0,075+0,155)*2*2*3,5*7	m ²	22,54	
	platew	(0,12+0,135)*2*1,0*14	m ²	7,14	
	S1	(0,15+0,18)*2*(25,4+29,0)	m ²	35,90	
	miecze	(0,15+0,15)*2*2,0*7	m ²	8,40	
		(0,12+0,135)*2*1,0*7	m ²	3,57	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	844,90	
				RAZEM	3192,66
1.3		Pokrycie dachowe, remont gzymsów, wymiana stolarki			
23	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1.3	0517-01	poz.13	m ²	2088,66	
				RAZEM	2088,66
24	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.1.3	0517-02	poz.23	m ²	2088,66	
				RAZEM	2088,66
25		Wykonanie koszy aluminiowych zwykłych	kpl.		
d.1.3		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
26	KNR 2-02 0504-	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²		
d.1.3	04	analogia			
		poz.12	m ²	2088,66	
				RAZEM	2088,66
27		Montaż wyłazu dachowego w połaci dachowej	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
d.1.3	0104-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.1.3	0104-05	5*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
30	KNR-W 2-02	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 - łukowe wole oczka	szt.		
d.1.3	1009-01	analogia			
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
31	NNRNKB 202	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1.3	0517-04	poz.9	m	200,00	
				RAZEM	200,00
32	NNRNKB 202	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.1.3	0517-09	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
33	NNRNKB 202	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1.3	0519-03	15,8*16	m	252,80	
				RAZEM	252,80
34	NNRNKB 202	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1.3	0519-04	15,8*3	m	47,40	
				RAZEM	47,40
35	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
d.1.3	0517-02	analogia			
		poz.8	m ²	210,72	
				RAZEM	210,72
36	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.1.3	0539-04	analogia			
		poz.11	m	200,30	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,30
1.4		Daszek kryty papą od strony dziedzińca			
37 d.1.4	Kalkulacja indywidualna dach nad radiologią	Ogrodzenia tymczasowe z siatki na słupkach stalowych na postumentach betonowych - budowa i rozbiórka 11,90*1,5	m ² m ²	17,850	
				RAZEM	17,850
38 d.1.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 11,90*3,7	m ² m ²	44,03	
				RAZEM	44,03
39 d.1.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 poz.38	m ² m ²	44,03	
				RAZEM	44,03
40 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,90	m m	11,90	
				RAZEM	11,90
41 d.1.4	KNR 4-01 0535-08 mury ogniowe	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11,90+3,65*2)*0,5	m ² m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
42 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.38+poz.39)*0,05 (poz.40+7)*0,1*0,1 poz.41*0,01	m ³ m ³ m ³ m ³	4,40 0,19 0,10	
				RAZEM	4,69
43 d.1.4		Oplata za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki 2,93	m ³ m ³	2,93	
				RAZEM	2,93
44 d.1.4		Oplata za utylizację papy 1,76	m ³ m ³	1,76	
				RAZEM	1,76
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 44,03	m ² m ²	44,03	
				RAZEM	44,03
46 d.1.4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku poz.41	m ² m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
47 d.1.4	NNRNKB 202 0522-06	(z.l) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.1.4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej poz.40	m m	11,90	
				RAZEM	11,90
49 d.1.4	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.4	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.1.4	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce 15	m ² m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
52 d.1.4	KNR 4-01 0203-07 analiza indywidualna	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego (0,25*0,25)*8,5	m ³ m ³	0,53	
				RAZEM	0,53
53 d.1.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 42	kg kg	42,00	
				RAZEM	42,00

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 15,94*2	m ² m ²	 31,88	 31,88
				RAZEM	31,88
55 d.1.4	KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm poz.54	m ² m ²	 31,88	 31,88
				RAZEM	31,88
1.5		Remont balkonów			
1.5.1		Prace rozbiórkowe			
56 d.1.5. 02 1	KNR 2 0604- analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 2088,66	m ² m ²	 2088,66	 2088,66
				RAZEM	2088,66
57 d.1.5. 0812-05 1	KNR-W 4-01 taras balkony	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 27,46*2 27,46*2	m ² m ² m ²	 54,92 54,92	 54,92 54,92
				RAZEM	109,84
58 d.1.5. 0518-06 z.sz.2. 1 3. 9909-03/3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 poz.57	m ² m ²	 109,84	 109,84
				RAZEM	109,84
59 d.1.5. 0518-07 z.sz.2. 1 3. 9909-03/3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 poz.58	m ² m ²	 109,84	 109,84
				RAZEM	109,84
60 d.1.5. 04 1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 43,2	m m	 43,20	 43,20
				RAZEM	43,20
61 d.1.5. 06 1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 18,0*2	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
62 d.1.5. 08 1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 43,2*2*0,35	m ² m ²	 30,24	 30,24
				RAZEM	30,24
63 d.1.5. 0604-04 1 analogia	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej poz.58	m ² m ²	 109,84	 109,84
				RAZEM	109,84
64 d.1.5. 0211-01 1	KNR-W 4-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podlogach poz.63	m ² m ²	 109,84	 109,84
				RAZEM	109,84
65 d.1.5. 11 0108-12 1	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.57*0,05 poz.58*0,01 poz.59*0,01 (poz.60+poz.61)*0,1*0,1 poz.62*0,01 poz.63*0,02 poz.64*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,49 1,10 1,10 0,79 0,30 2,20 2,20	 5,49 1,10 1,10 0,79 0,30 2,20 2,20
				RAZEM	13,18
66 d.1.5. 1 1		Oplata za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki 8,79	m ³ m ³	 8,79	 8,79
				RAZEM	8,79
67 d.1.5. 1 1		Oplata za utylizację papy 2,93	m ³ m ³	 2,93	 2,93
				RAZEM	2,93

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.2		Prace izolacyjne i okładzinowe, obróbki			
68	KNR-W 4-01 d.1.5. 0206-03 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNR-W 4-01 d.1.5. 0736-04 2	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów gładkich z cegły ceramicznej 10,8*2	m ² m ²	 21,60	
				RAZEM	21,60
70	KNR AT-17 d.1.5. 0104-05 z.sz. 1. 2 3. analiza indywidualna	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - roboty z rusztowania lub pomostu 0,16*43,2	m ² m ²	 6,91	
				RAZEM	6,91
71	ZKNR C-2 d.1.5. 0703-01 2	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w gazobetonie, silikacie 3*43,2/0,50	szt. szt.	 259,20	
				RAZEM	259,20
72	KNNR 2 0102- d.1.5. 06 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych (0,5+0,2)*43,2	m ² m ²	 30,24	
				RAZEM	30,24
73	KNR 2-02 0290- d.1.5. 02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,384	t t	 0,38	
				RAZEM	0,38
74	KNR 4-01 0203- d.1.5. 08 2 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (0,5*0,2)*43,2	m ³ m ³	 4,32	
				RAZEM	4,32
75	KNR-W 2-02 d.1.5. 1105-01 2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.57	m ² m ²	 109,84	
				RAZEM	109,84
76	KNR-W 2-02 d.1.5. 1105-02 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 poz.57	m ² m ²	 109,84	
				RAZEM	109,84
77	KNR-W 2-02 d.1.5. 1105-03 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny poz.57	m ² m ²	 109,84	
				RAZEM	109,84
78		Montaż profili okapowych 43,2	m m	 43,20	
				RAZEM	43,20
79	KNR-W 2-02 d.1.5. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.57	m ² m ²	 109,84	
				RAZEM	109,84
80	KNR-W 2-02 d.1.5. 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.79	m ² m ²	 109,84	
				RAZEM	109,84
1.6		Remont tarasu od Placu Rodła			
1.6.1		Prace rozbiórkowe			
81	KNR-W 4-01 d.1.6. 0812-05 1 taras	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 28,5*9	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 4-01 d.1.6. 0518-06 z.sz.2. 1 3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonanych robót do 50 m2 poz.81	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
83	KNR-W 4-01 d.1.6. 0518-07 z.sz.2. 1 3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonanych robót do 50 m2 poz.82	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
84	KNR 4-01 0535- d.1.6. 04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28,5	m m	 28,50	
				RAZEM	28,50
85	KNR 4-01 0535- d.1.6. 06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*2	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
86	KNR 4-01 0535- d.1.6. 08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 28,5*0,35	m ² m ²	 9,98	
				RAZEM	9,98
87	KNR-W 4-01 d.1.6. 0604-04 1 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej poz.82	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
88	KNR-W 4-01 d.1.6. 0211-01 1	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podlogach poz.87	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
89	KNR 4-01 0108- d.1.6. 11 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.81*0,05 poz.82*0,01 poz.83*0,01 (poz.84+poz.85)*0,1*0,1 poz.86*0,01 poz.87*0,02 poz.88*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,83 2,57 2,57 0,41 0,10 5,13 5,13	
				RAZEM	28,74
90	d.1.6. 1	Demontaż i utylizacja balustrady na tarasie 28,5	m m	 28,50	
				RAZEM	28,50
1.6.2		Prace izolacyjne i okładzinowe, obróbki			
91	KNR-W 4-01 d.1.6. 0736-04 2	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów gładkich z cegły ceramicznej 10,8*2	m ² m ²	 21,60	
				RAZEM	21,60
92	KNR-W 2-02 d.1.6. 1105-01 2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.81	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
93	KNR-W 2-02 d.1.6. 1105-02 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 poz.81	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
94	KNR-W 2-02 d.1.6. 1105-03 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny poz.81	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
95	KNR-W 2-02 d.1.6. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.81	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-02 d.1.6. 0504-02 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.81	m ² m ²	 256,50	
				RAZEM	256,50
97	KNR-W 2-02 d.1.6. 0514-02 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.86	m ² m ²	 9,98	
				RAZEM	9,98
98	KNR 2-02 0508- d.1.6. 02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej poz.84	m m	 28,50	
				RAZEM	28,50
99	KNR 2-02 0510- d.1.6. 01 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej poz.85	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
100	KNR 2-02 0508- d.1.6. 09 2	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
101	KNR 4-02 0234- d.1.6. 10 2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.7		Instalacja odgromowa			
1.7.1		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej			
102	KNR 4-03 1140- d.1.7. 06 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 230	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
103	KNR 4-03 1138- d.1.7. 06 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 230*3,33	szt. szt.	 765,90	
				RAZEM	765,90
104	KNR 4-03 1139- d.1.7. 08 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 224	m m	 224,00	
				RAZEM	224,00
105	KNR 4-03 1137- d.1.7. 04 1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 224	szt. szt.	 224,00	
				RAZEM	224,00
106	KNR 4-03 1139- d.1.7. 06 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 14*4	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
1.7.2		Montaż nowej instalacji odgromowej			
107	KNNR 5 0601- d.1.7. 01 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 230	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
108	KNNR 5 0615- d.1.7. 05 2	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
109	KNR 5-08 0618- d.1.7. 01 2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
110	KNNR 5 0601- d.1.7. 04 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 14*16	m m	 224,00	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	224,00
111	KNR 5-08 0619- d.1.7. 06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-ślaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
112	KNR 5-08 0607- d.1.7. 11 2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 14*3	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
113	KNR 5 0103- d.1.7. 08 2	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 14*3	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
114	KNR 5-08 0611- d.1.7. 03 2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 14*2	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
115	KNR 5-08 0617- d.1.7. 01 2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
116	KNR 5 1304- d.1.7. 03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR 5 1304- d.1.7. 04 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
118	KNR 2-02 r.16 d.1.7. z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.: 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,17,18,20,21,22,23,24,26,28,29,30,31,32,33,34,35,36,38,39,40,41,42,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114)			