

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO			
1 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych stropodachu.	szt.		
		<elewacja wschodnia> 5	szt.	5,00	
		<elewacja zachodnia> 4	szt.	4,00	
				RAZEM	9,00
2 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych (wykonanie otworów technologicznych w pokryciu stropodachu) - przyjęto 3 otwory	m2		
		0,80 * 0,80 * 3	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
3 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa.	m2		
		poz.2	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
4 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (wykonanie otworów technologicznych w płytach korytkowych stropodachu) - przyjęto 3 otwory.	m3		
		(0,60 * 0,60 * 0,04) * 3	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
5 d.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2		
		18,10 * 12,00	m2	217,20	
				RAZEM	217,20
6 d.1	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		poz.5	m2	217,20	
				RAZEM	217,20
7 d.1	KNR 4-01 0522-04	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej - uzupełnienie otworów stropodachu - przyjęto 3 otwory.	m2		
		(0,80 * 0,80) * 3	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
8 d.1	KNR 4-01 0515-02	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych - uzupełnienie fragmentów pokrycia po ociepleniu stropodachu.	m2		
		poz.2	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
9 d.1	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 - montaż kraterki wentylacyjnych stropodachu.	szt.		
		<elewacja wschodnia> 5	szt.	5,00	
		<elewacja zachodnia> 4	szt.	4,00	
				RAZEM	9,00
2		REMONT I TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI			
2.1		RUSZTOWANIE			
10 d.2.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m.	m2		
		<elewacja wschodnia> 230,00	m2	230,00	
		<elewacja zachodnia> 230,00	m2	230,00	
				RAZEM	460,00
11 d.2.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m.	m2		
		poz.10	m2	460,00	
				RAZEM	460,00
12 d.2.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej.	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,00 * 2,50) * 2$	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
13 d.2.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15m.	m2		
		poz.10	m2	460,00	
				RAZEM	460,00
14 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - wg listy pozycji związanej z rusztowaniami. (pozycje: 1, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 32, 33, 69, 74, 84)			
2.2		PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
15 d.2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
		12,45	m	12,45	
				RAZEM	12,45
16 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka istniejących opierzeń elewacji.	m2		
		<oblachowanie zadaszania wejścia> $[3,30 + 2 * 1,20] * 0,30$	m2	1,71	
		<obróbka zadaszania loggi> $[18,10] * 0,30$	m2	5,43	
				RAZEM	7,14
17 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów podokiennych.	m2		
		<elewacja wschodnia> $[1,60 * 16 + 2,50 * 6 + 0,90 * 4] * 0,30$	m2	13,26	
		<elewacja zachodnia> $[1,10 * 16 + 2,10 * 3 + 0,90 * 4] * 0,30$	m2	8,25	
				RAZEM	21,51
18 d.2.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.	m		
		12,45 * 2	m	24,90	
				RAZEM	24,90
2.3		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE			
19 d.2.3	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie skorodowanych tynków zewnętrznych na ścianach, filarach.	m2		
		<przyjęto odbicie tynków na % powierzchni elewacji ppt> 10%		0,10	
		A (Obliczenie pomocnicze)		0,10	
		(poz.23 A + poz.23 B) * poz.19 A	m2	28,86	
				RAZEM	28,86
20 d.2.3	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - uzupełnienie tynków w miejscach odbicia.	m2		
		poz.19	m2	28,86	
				RAZEM	28,86
21 d.2.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową.	m2		
		<elewacja wschodnia> $1,50 * 1,50 * 16 + 2,50 * 1,20 * 6 + 1,00 * 2,00 + 0,90 * 0,50 * 4$	m2	57,80	
		<elewacja zachodnia> $1,20 * 1,50 * 16 + 1,90 * 1,50 * 3 + 1,00 * 2,50 * 16 + 0,90 * 0,50 * 4 + 1,00 * 2,10$	m2	81,25	
				RAZEM	139,05
22 d.2.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie.	m2		
		poz.23 A + poz.23 B	m2	288,60	
				RAZEM	288,60
23 d.2.3	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie.	m2		
		pod styropian + SI/ST			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<elewacja wschodnia> 157,20	m2	157,20	
		<elewacja zachodnia> 39,30 + 4,60 * 16	m2	112,90	
		A (Suma częściowa)	m2	270,10	
		pod styropian + MOZAIKA			
		<elewacja wschodnia> 6,04	m2	6,04	
		<elewacja zachodnia> 12,46	m2	12,46	
		B (Suma częściowa)	m2	18,50	
				RAZEM	288,60
24 d.2.3	KNR 0-17 2608-05 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w 10m-ch.	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		OCIEPLENIE ELEWACJI			
25 d.2.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		7,70 * 2 + 8,20 * 2	m	31,80	
				RAZEM	31,80
26 d.2.4	KNR 0-17 2610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki.	m2		
		270,1 - 4,90 * 16	m2	191,70	
				RAZEM	191,70
27 d.2.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej na balkonach/loggiach	m		
		2,40 * 16	m	38,40	
				RAZEM	38,40
28 d.2.4	KNR 0-17 2610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (ściany zewnętrzne w obrębie loggi - docieplenie gr. 5cm styropianem grafitowym 0,031W/mK)	m2		
		4,90 * 16	m2	78,40	
				RAZEM	78,40
29 d.2.4	KNR 0-17 2610-09 analogia	Ocieplenie ościeży z betonu o szerokości do 30cm. Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki.	m2		
		<elewacja wschodnia> [(1,50 + 1,50) * 2 * 16 + (2,50 + 1,20) * 2 * 6 + (1,00 + 2,00) * 2 + (0,90 + 0,50) * 2 * 4] * 0,30	m2	47,28	
		<elewacja zachodnia> [(1,20 + 1,50) * 2 * 16 + (1,90 + 1,50) * 2 * 3 + (1,00 + 2,50) * 2 * 16 + (0,90 + 0,50) * 2 * 4 + (1,00 + 2,10) * 2 * 1] * 0,30	m2	70,86	
				RAZEM	118,14
30 d.2.4	KNR 0-33 0123-05	Montaż listew uszczelniających do ościeży	m		
		<elewacja wschodnia> (1,50 + 1,50 * 2) * 16 + (2,50 + 1,20 * 2) * 6 + (1,00 + 2,00 * 2) + (0,90 + 0,50 * 2) * 4	m	114,00	
		<elewacja zachodnia> (1,20 + 1,50 * 2) * 16 + (1,90 + 1,50 * 2) * 3 + (1,00 + 2,50 * 2) * 16 + (0,90 + 0,50 * 2) * 4 + (1,00 + 2,10 * 2) * 1	m	190,70	
				RAZEM	304,70
31 d.2.4	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej pod parapety	m		
		<elewacja wschodnia> 1,60 * 16 + 2,50 * 6 + 1,00 * 4	m	44,60	
		<elewacja zachodnia> 1,20 * 16 + 2,00 * 3 + 1,00 * 4	m	29,20	
				RAZEM	73,80

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.4	KNR 0-17 2610-10 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym i montaż listew dylatacyjnych.	m		
		<elewacja wschodnia-naroża okien> $(1,50 + 1,50) * 2 * 16 + (2,50 + 1,20) * 2 * 6 + (1,00 + 2,00) * 2 + (0,90 + 0,50) * 2 * 4$	m	157,60	
		<elewacja zachodnia-naroża okien> $(1,20 + 1,50) * 2 * 16 + (1,90 + 1,50) * 2 * 3 + (1,00 + 2,50) * 2 * 16 + (0,90 + 0,50) * 2 * 4 + (1,00 + 2,10) * 2 * 1$	m	236,20	
		<listwy dylatacyjne> $12,40 * 4$	m	49,60	
				RAZEM	443,40
33 d.2.4	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatki diagonalne, podparapetowe.	m2		
		<siatki diagonalne> $[(16 + 6 + 2 + 4 + 16 + 3 + 16 + 4 + 1) * 4] * 0,30 * 0,40$	m2	32,64	
		<siatki podparapetowe> $[1,60 * 16 + 2,50 * 6 + 1,00 * 4 + 1,30 * 16 + 2,00 * 3 + 1,10 * 16 + 1,00 * 4 + 1,10 * 1] * 0,30$	m2	28,23	
				RAZEM	60,87
34 d.2.4	KNR 0-17 2610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej mozaikowej z gotowej suchej mieszanki - cokół budynku.	m2		
		18,5	m2	18,50	
				RAZEM	18,50
2.5		REMONT ELEMENTÓW NIEOCIEPLANYCH			
35 d.2.5	ZKNR C-2 0808-07	Naprawa zadaszania wejścia do budynku. Wykonanie warstwy kontaktowej - pow. pozioma, oraz pionowa np. w systemie PCC.	m2		
		$(3,30 + 1,20 * 2) * 0,50$	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
36 d.2.5	ZKNR C-2 0815-05 analogia	Naprawa zadaszania wejścia do budynku. Ręczne uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni z zastosowaniem zaprawy naprawczej do betonu - pow. pozioma i pionowa, np. w systemie PCC.	m2		
		poz.35	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
37 d.2.5	ZKNR C-2 0811-05 analogia	Naprawa ściany bocznej loggi. Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm3		
		$0,30 * 30 * 0,10$	dm3	0,90	
				RAZEM	0,90
38 d.2.5	KNR 0-17 2609-06 analogia	Naprawa ściany bocznej loggi - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.	m2		
		$0,30 * 0,30$	m2	0,09	
				RAZEM	0,09
39 d.2.5	KNR 9-24 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoża o nierównościach 5-10 mm - ściany boczne i podniebienia loggi, przyjęto 5%	m2		
		poz.40 * 0,05	m2	8,74	
				RAZEM	8,74
40 d.2.5	KNR 0-17 0926-01 analogia	Nałożenie na podłoża farby gruntującej - remont ścian i podniebienia balkonów i loggi.	m2		
		<podniebienia> $1,20 * 3,40 * 16$	m2	65,28	
		<ściany boczne loggi> $1,20 * 11,40 * 8$	m2	109,44	
				RAZEM	174,72

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.5	KNR 0-17 0926-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach pionowych - remont ścian i podniebienia balkonów i loggi.	m2		
		poz.40	m2	174,72	
				RAZEM	174,72
2.6		OBRÓBK I BLACHARSKIE I PARAPETY PODOKIENNE			
42 d.2.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej - parapety podokienne	m2		
		<elewacja wschodnia> $[1,60 * 16 + 2,50 * 6 + 1,00 * 4] * 0,45$	m2	20,07	
		<elewacja zachodnia> $[1,20 * 16 + 2,00 * 3 + 1,00 * 4] * 0,45$	m2	13,14	
				RAZEM	33,21
43 d.2.6	KNR 0-17 2609-06 analogia	Montaż taśmy samoprzylepnej pod parapety - wygłuszającej	m2		
		<elewacja wschodnia> $[1,60 * 16 + 2,50 * 6 + 1,00 * 4] * 0,20$	m2	8,92	
		<elewacja zachodnia> $[1,20 * 16 + 2,00 * 3 + 1,00 * 4] * 0,20$	m2	5,84	
				RAZEM	14,76
44 d.2.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy cynkowo-tytanowej - opierzenia.	m2		
		<oblachowanie zadaszania wejścia> $[3,30 + 2 * 1,20] * 0,30$	m2	1,71	
				RAZEM	1,71
45 d.2.6	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe - z blachy tytanowo-cynkowej w systemie Lindab.	m		
		12,45	m	12,45	
				RAZEM	12,45
2.7		ELEMENTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I ODGROMOWEJ			
46 d.2.7	KNR 4-03 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu.	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
47 d.2.7	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie.	m		
		12,45 * 2	m	24,90	
				RAZEM	24,90
48 d.2.7	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.2.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej.	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej.	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		IZOLACJA I OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
51 d.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - na gł. 50cm	m3		
		$(7,70 * 2 + 18,20) * 1,0 * 0,50$	m3	16,80	
				RAZEM	16,80

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie ściany w gruncie pod zamocowanie płyt XPS - poniżej poz. terenu.	m2		
		<elewacja wschodnia> $(7,70 * 2) * 0,50$	m2	7,70	
		<elewacja zachodnia> $(18,20) * 0,50$	m2	9,10	
				RAZEM	16,80
53 d.3	KNR 4-01 0203-01 analogia	Wykonanie fasety 10x10cm z zaprawy cementowej dla prawidłowego ułożenia izolacji bitumicznej.	m3		
		$[(0,10 * 0,10) / 2] * [7,70 * 2 + 18,20]$	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
54 d.3	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - uzupełnienie tynków w miejscach odbicia.	m2		
		<przyjęto uzupełnienia tynków na 100% ściany w gruncie> 100%		1,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1,00	
		$20,16 * \text{poz.54 A}$	m2	20,16	
				RAZEM	20,16
55 d.3	ZKNR C-2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na 20% powierzchni - poniżej poz. terenu.	m2		
		<przyjęto uzupełnienie ubytków na 20% ściany w gruncie> 20%		0,20	
		A (Obliczenie pomocnicze)		0,20	
		$20,16 * \text{poz.55 A}$	m2	4,03	
				RAZEM	4,03
56 d.3	ZKNR C-2 0303-02	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; gruntowanie podłoża pionowego - poniżej poz. terenu.	m2		
		20,16	m2	20,16	
				RAZEM	20,16
57 d.3	KNR 9-15 0401-01	Izolacja cieplna przyziemia z płyt styropianowych o gr. 8 cm, styropian XPS, płyty frezowane - przyklejenie masą bitumiczną - poniżej poz. terenu.	m2		
		$20,16 + \text{<faseta> poz.53 / 0,10}$	m2	21,86	
				RAZEM	21,86
58 d.3	ZKNR C-2 0303-06	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa na przyklejonych płytach XPS - poniżej poz. terenu.	m2		
		20,16	m2	20,16	
				RAZEM	20,16
59 d.3	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubelkowej - zabezpieczenie izolacji bitumicznej przed uszkodzeniem mechanicznym.	m2		
		poz.51	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
60 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		0,17	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
4		OPASKA BETONOWA			
61 d.4	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm - opaska	m2		
		$(7,70 * 2 + 18,20) * 0,50$	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
62 d.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		$7,70 * 2 + 18,20$	m	33,60	
				RAZEM	33,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4	KNR 2-31 0802-01 + KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu o grubości 10 cm Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		$(7,70 * 2 + 18,20) * 0,50$	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
64 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III	m		
		$7,70 * 2 + 18,20$	m	33,60	
				RAZEM	33,60
65 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$7,70 * 2 + 18,20$	m	33,60	
				RAZEM	33,60
66 d.4	KNR 2-31 0104-03 + KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m2		
		$(7,70 * 2 + 18,20) * 0,50$	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
67 d.4	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		$(7,70 * 2 + 18,20) * 0,50$	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
68 d.4	analiza indywidualna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i ziemi + opłata wysypiskowa - 1 kontener	kpl.		
		poz.61 * 0,05		0,84	
		poz.62 * 0,08 * 0,20		0,54	
		poz.63 * 0,20		3,36	
		A (Obliczenie pomocnicze)		4,74	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		REMONT BALKONÓW I LOGGI			
5.1		REMONT ZADASZEŃ BALKONÓW I LOGGI			
69 d.5.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - demontaż pokrycia dachu oraz pokrycia wywiniętego na ściany attykowe.	m2		
		$1,20 * 18,10$	m2	21,72	
				RAZEM	21,72
70 d.5.1	ZKNR C-2 0801-01 analogia	Czyszczenie ręczne szczotką drucianą powierzchni dachu po usunięciu istniejącego pokrycia papowego z usunięciem pozostałości po czyszczeniu.	m2		
		poz.69	m2	21,72	
				RAZEM	21,72
71 d.5.1	ZKNR C-2 0808-07	Naprawa podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej - pow. pozioma, np. w systemie PCC.	m2		
		poz.69	m2	21,72	
				RAZEM	21,72
72 d.5.1	ZKNR C-2 0815-05 analogia	Naprawa podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni dachu z zastosowaniem zaprawy naprawczej do betonu - pow. pozioma, np. w systemie PCC.	m2		
		poz.69	m2	21,72	
				RAZEM	21,72
73 d.5.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem systemowym Szybki Grunt SBS - przygotowanie podłoża.	m2		
		poz.69	m2	21,72	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,72
74 d.5.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej na zadaszeniu balkonów i loggi.	m2		
		18,10 * 0,30	m2	5,43	
				RAZEM	5,43
75 d.5.1	KNR 9-14 0102-05 analogia	Pokrycia dachów renowacyjne w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej Extra Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość układu 8,7 mm (gwarancja 30 lat)	m2		
		poz.69	m2	21,72	
				RAZEM	21,72
5.2		REMONT KRAWĘDZI LOGGI I WYMIANA BALUSTRAD			
76 d.5.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		4 * 3,40	m	13,60	
				RAZEM	13,60
77 d.5.2	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
		poz.76	m	13,60	
				RAZEM	13,60
78 d.5.2	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji	m		
		poz.76	m	13,60	
				RAZEM	13,60
79 d.5.2	KNR 4-04 0804-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji	m		
		poz.76	m	13,60	
				RAZEM	13,60
80 d.5.2	ZKNR C-2 0801-01 analogia	Czyszczenie ręczne szczotką drucianą powierzchni (krawędź i czoło płyt loggi)	m2		
		3,40 * 0,30 * 16	m2	16,32	
				RAZEM	16,32
81 d.5.2	ZKNR C-2 0808-07	Naprawa podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej - pow. pozioma i pionowa w systemie PCC (krawędź i czoło płyt loggi)	m2		
		3,40 * 0,30 * 16	m2	16,32	
				RAZEM	16,32
82 d.5.2	ZKNR C-2 0815-05 analogia	Naprawa podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni z zastosowaniem zaprawy naprawczej do betonu - pow. pozioma i pionowa w systemie PCC (krawędź i czoło płyt loggi)	m2		
		3,40 * 0,30 * 16	m2	16,32	
				RAZEM	16,32
83 d.5.2	KNR AT-33 0201-01 analogia	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 11 (weber.tec EP 11) - krawędź i czoło płyt loggi	m2		
		3,40 * 0,30 * 16	m2	16,32	
				RAZEM	16,32
84 d.5.2	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych z wypełnieniem balustrad blachą perforowaną.	m		
		poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79	m	54,40	
				RAZEM	54,40
85 d.5.2		Ocynk balustrad balkonowych przed malowaniem proszkowym - pozycja uzupełniająca.	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
86 d.5.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie złomu samochodami samowładawczymi na odległość do 1km.	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[18,1 + 12,45 + 7,14 + 21,51 + 24,9] * 0,005 + [\text{poz.76} + \text{poz.77} + \text{poz.78} + \text{poz.79}] * 0,05$	m3	3,14	
				RAZEM	3,14
87 d.5.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1km.	m3		
		$\text{poz.103} * 0,05 + 65,28 * 0,005 + 65,28 * 0,03 + 28,86 * 0,01 + 20,16 * 0,01$	m3	2,94	
				RAZEM	2,94
88 d.5.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.87	m3	2,94	
				RAZEM	2,94
89 d.5.2	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie złomu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.86	m3	3,14	
				RAZEM	3,14
6		REMONT W STREFIE DACHU BUDYNKU			
90 d.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,10	m	18,10	
				RAZEM	18,10
91 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka istniejących opierzeń dachu.	m2		
		<pas podrynnowy i nadrynnowy> $[18,10 * 2] * 0,50$	m2	18,10	
		<ściana atykowa> $[18,10] * 0,30$	m2	5,43	
				RAZEM	23,53
92 d.6	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
		218,4	m2	218,40	
				RAZEM	218,40
93 d.6	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m2		
		218,4	m2	218,40	
				RAZEM	218,40
94 d.6	KNR 9-14 0101-02	Pokrycia dachów renowacyjne w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS, z gwarancją 20 letnią; grubość układu 5,7 mm	m2		
		218,4	m2	218,40	
				RAZEM	218,40
95 d.6	kalk. indywid.	Przygotowanie ścianek atykowych do mocowania obróbek blacharskich	m		
		18,20	m	18,20	
				RAZEM	18,20
96 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy cynkowo-tytanowej - opierzenia.	m2		
		<pas podrynnowy i nadrynnowy> $[18,20 * 2] * 0,70$	m2	25,48	
		<ściana atykowa> $[18,20] * 0,50$	m2	9,10	
				RAZEM	34,58
97 d.6	KNR 2-02 0508-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej w systemie Lindab.	m		
		18,20	m	18,20	
				RAZEM	18,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		REMONT KOMINÓW			
98 d.7	ZKNR C-2 0809-05	Naprawa elewacji kominów. Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm3		
		$[(4,60 * 2 + 0,50 * 2) * 0,60] * 2 + (4,60 * 2 + 0,70 * 2) * 0,60 + [(1,45 * 2 + 0,50 * 2) * 0,60] * 2 * 10\%$	dm3	2,33	
				RAZEM	2,33
99 d.7	ZKNR C-2 0809-04	Naprawa czap kominowych. Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma	dm3		
		$[(4,80 * 2 + 0,70 * 2) * 0,15] * 2 + (4,80 * 2 + 0,90 * 2) * 0,15 + [(1,65 * 2 + 0,70 * 2) * 0,15] * 2 * 10\%$	dm3	0,64	
				RAZEM	0,64
100 d.7	KNR 0-17 2609-06	Naprawa elewacji kominów - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.	m2		
		$[(4,60 * 2 + 0,50 * 2) * 0,60] * 2 + (4,60 * 2 + 0,70 * 2) * 0,60 + [(1,45 * 2 + 0,50 * 2) * 0,60] * 2$	m2	23,28	
				RAZEM	23,28
101 d.7	ZKNR C-2 0110-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu. Tynk akrylowy CT 60, CT 60 zima faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.100	m2	23,28	
				RAZEM	23,28
102 d.7	ZKNR C-2 0303-04	Wykonanie izolacji przy użyciu masy bitumicznej, powierzchnia pozioma (pokrycie czap kominowych)	m2		
		$[(4,80 * 2 + 0,70 * 2) * 0,15] * 2 + (4,80 * 2 + 0,90 * 2) * 0,15 + [(1,65 * 2 + 0,70 * 2) * 0,15] * 2$	m2	6,42	
				RAZEM	6,42
8		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
103 d.8	KNR 0-19 0931-04 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na okna PVC uchylno-rozwierane o pow. do 3.0 m2 U=1.3W/m2K - okna piwniczne.	m2		
		<elewacja wschodnia> 0,80 * 0,40 * 4	m2	1,28	
		<elewacja zachodnia> 0,80 * 0,60 * 4	m2	1,92	
				RAZEM	3,20
104 d.8	KNNR-W 3 0301-02 analogia	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej (demontaż luksferów)	m3		
		0,33 * 2,10 * 2	m3	1,39	
				RAZEM	1,39
105 d.8	KNR 0-19 0931-11 analogia	Montaż okien (witryn) stałych, aluminiowych - el. wschodnia	m2		
		0,33 * 2,10 * 2	m2	1,39	
				RAZEM	1,39
106 d.8	KNR 0-19 0928-12 analogia	Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe, ocieplane, jednoskrzydłowe (szklone górą, z dolnym panelem aluminiowym) 1.00m x 2.10m	m2		
		<elewacja wschodnia> 2,10 * 1,00 * 1	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
107 d.8	KNR 0-19 0928-12 analogia	Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe, ocieplane, dwuskrzydłowe (szklone górą, z dolnym panelem aluminiowym) 1.50m x 2.20m	m2		
		<elewacja zachodnia> 2,20 * 1,50 * 1	m2	3,30	
				RAZEM	3,30
108 d.8	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8	KNNR 9 0501 -04 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych - montaż lampy elewacyjnej, ściennej LED, z czujnikiem zmiernym / ruchu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
110 d.9	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych wraz z demontażem izolacji.	m2		
		3,30 * 1,20 + 1,70 * 0,47 * 6 + 0,48 + 1,0	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
111 d.9	ZKNR C-2 0801-01 analogia	Czyszczenie ręczne szczotką drucianą powierzchni.	m2		
		10,23	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
112 d.9	ZKNR C-2 0808-07	Naprawa podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej - pow. pozioma i pionowa w systemie PCC.	m2		
		10,23	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
113 d.9	ZKNR C-2 0815-05 analogia	Naprawa podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni z zastosowaniem zaprawy naprawczej do betonu - pow. pozioma i pionowa w systemie PCC.	m2		
		10,23	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
114 d.9	KNR 2-02 1102-01 1102 -03	Warstwy wyrównawcze i spadkowe pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro - średnia grubość 5cm.	m2		
		10,23	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
115 d.9	KNR 2-02 0602-03 analogia	Wykonanie warstwy izolacji przeciwwodnej z krystalizującej powłoki cementowej.	m2		
		10,23	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
116 d.9	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm.	m2		
		10,23	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
117 d.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm.	m2		
		10,23	m2	10,23	
				RAZEM	10,23
118 d.9	kalk. własna	Wklejenie w narożach taśmy systemowej uszczelniającej.	m		
		3,30 + 2 * 1,20	m	5,70	
				RAZEM	5,70
119 d.9	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm na balkonach o pow.do 10 m2.	m2		
		3,30 * 1,20 + 1,70 * 0,47 * 6	m2	8,75	
				RAZEM	8,75
120 d.9	NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 15 cm na zaprawie klejowej o pow. do 10 m2.	m		
		3,30 + 2 * 1,20	m	5,70	
				RAZEM	5,70
121 d.9	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych	m		
		1,70 + 2 * 2,00	m	5,70	
				RAZEM	5,70
122 d.9		Ocynk balustrad balkonowych przed malowaniem proszkowym - pozycja uzupełniająca.	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00