

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Wajdeloty 3  
INWESTOR : LSM w Lublinie  
ADRES INWESTORA : 20-637 Lublin ul. Rzeckiego 21  
BRANŻA : Budowlana - Wymiana ocieplenia ścian na fragmentach licowanych blachą w części wschodniej budynku ; remont płyt i balustrad balkonowych

DATA OPRACOWANIA : 10.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Docieplenie elewacji</b>					
1	KNR AT-05 d.1 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m  < str wsch > 13.0*15.50 < str płu > 9.0*15.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  201.500 139.500	
				RAZEM	341.000
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI  < str wsch > 3.40*0.25*5  < str płu > 0.80*0.25*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.250 1.000	
				RAZEM	5.250
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  < str wsch > 12.0 < str płu > 16.0	m  m m	  12.000 16.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy  < str wsch > 12.0*0.25 < str płu > 16.0*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.000 4.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy  < str wsch > 12.0*0.65 < str płu > 16.0*0.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.800 10.400	
				RAZEM	18.200
6	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek  (( 5.25+7.0+18.20 ) * 5.50) / 1000 (( 3.14 * 2) * 0.075 * 28.0 * 5.50) / 1000	t  t t	  0.167 0.073	
				RAZEM	0.240
7	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 0.240	t  t	  0.240	
				RAZEM	0.240
8	KNR 2-05 d.1 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - DEMONTAŻ BLACHY TRAPEZOWEJ - wsp. dp R-50%  < str wsch > ( 11.80*14.40) - ( 3.40*1.40*5 + 0.80*2.25*5 ) ( 1.40+4.20+2.25+0.80) * 0.25*5  < str płu > ( 7.50*14.40) - ( 0.80*1.40*5 ) ( 1.40+0.80+1.40) * 0.25*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  137.120 10.813  102.400 4.500	
				RAZEM	254.833
9	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek  ( 254.833 * 5.50) / 1000	t  t	  1.402	
				RAZEM	1.402
10	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 1.402	t  t	  1.402	
				RAZEM	1.402
11	KNR 19-01 d.1 0628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego  254.833	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.833	
				RAZEM	254.833

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1 wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany	m <sup>2</sup>		
		254.833	m <sup>2</sup>	254.833	
				RAZEM	254.833
13	***1 d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego , rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m2	kg		
		254.833*10.0	kg	2548.330	
				RAZEM	2548.330
14	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		< str wsch> 3.40*1.40*5	m <sup>2</sup>	23.800	
		0.80*2.25*5	m <sup>2</sup>	9.000	
		< str płn > 0.80*1.40*5	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	38.400
15	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		< str wsch> ( 11.80*14.40)-( 3.40*1.40*5+0.80*2.25*5 )	m <sup>2</sup>	137.120	
		( 1.40+4.20+2.25+0.80)*0.25*5	m <sup>2</sup>	10.813	
		< str płn > ( 7.50*14.40)-( 0.80*1.40*5)	m <sup>2</sup>	102.400	
		( 1.40+0.80+1.40)*0.25*5	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	254.833
16	NNRNKB d.1 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>		
		< j.w. > 254.833	m <sup>2</sup>	254.833	
				RAZEM	254.833
17	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		< str wsch > 11.80	m	11.800	
		< str płn > 7.50	m	7.500	
				RAZEM	19.300
18	KNR 0-23 d.1 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 14 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie - mocowanie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym - EJOT-HERM STR U2G 255 - dł 255 mm - trzpień stalowy wkręcany	m <sup>2</sup>		
		< str wsch> ( 11.80*14.40)-( 3.40*1.40*5+0.80*2.25*5 )	m <sup>2</sup>	137.120	
		< str płn > ( 7.50*14.40)-( 0.80*1.40*5)	m <sup>2</sup>	102.400	
				RAZEM	239.520
19	KNR 0-23 d.1 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m2 - kotwy j.w.	szt		
		239.52*4	szt	958.080	
				RAZEM	958.080
20	KNR 2-02 d.1 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		< str wsch > 11.80*2.0	m <sup>2</sup>	23.600	
		< str płn > 7.50*2.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	38.600
21	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - wywiniecie pasa szer. 20 cm na istniejący układ dociepleniowy	m <sup>2</sup>		
		14.40*0.20*2	m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
22	KNR K-04 d.1 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie - wywiniecie j.w.	m <sup>2</sup>		
		5.76	m <sup>2</sup>	5.760	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 0-23 d.1 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 2/3 cm , wykończenie powierzchni na gładko  < str wsch > ( 1.40+4.20+2.25+0.80)*0.28*5  < str płu > ( 1.40+0.80+1.40)*0.28*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  12.110 5.040	5.760
				RAZEM	17.150
24	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych  < str wsch > ( 1.40+4.20+2.25+0.80)*5  < str płu > ( 1.40+0.80+1.40)*5	m  m m	  43.250 18.000	
				RAZEM	61.250
25	KNR 4-01 d.1 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem  61.25	m  m	  61.250	
				RAZEM	61.250
26	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku  14.40*3	m  m	  43.200	
				RAZEM	43.200
27	KNR-W 2-02 d.1 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową  < ościeża > 17.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.500	
				RAZEM	17.500
28	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE  < str wsch > 3.40*0.35*5  < str płu > 0.80*0.35*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.950 1.400	
				RAZEM	7.350
29	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy  < str wsch > 12.0*0.65 < str płu > 16.0*0.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.800 10.400	
				RAZEM	18.200
30	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej  < str wsch > 12.0 < str płu > 16.0	m  m m	  12.000 16.000	
				RAZEM	28.000
31	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy  < str wsch > 12.0*0.25 < str płu > 16.0*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.000 4.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm  ( 12.0+16.0 ) * 0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR K-04 d.1 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms  < str wsch > 12.0*0.30 < str płu > 7.50*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.600 2.250	
				RAZEM	5.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie 5.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
35 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej - str północna i południowa 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,8,11,12,14,15,16,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,33,34,35			
<b>2 Remont balkonów</b>					
<b>2.1 remont płyt balkonowych</b>					
37 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuje się śr gr. 6 cm 0.90*3.60*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
38 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 16.20*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.972	
				RAZEM	0.972
39 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 0.972	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.972	
				RAZEM	0.972
40 d.2.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż skorodowanej brzegowej obróbki blacharskiej balkonu (0.90+3.60+0.90)*0.25*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
41 d.2.1	KNR BC-02 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu posadzki 0.90*3.60*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
42 d.2.1	KNR BC-02 0205-04	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - drobne elementy - oczyszczenie słupków balustrady, marek i zbrojenia (ilość szacunkowa) 5*5	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.2.1	KNR BC-02 0209-06	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - drobne elementy stalowe - zabezpieczenie elementów jw. żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
44 d.2.1	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą naprawczą; wielkość ubytków do 30 mm - wypełnienie ubytków w płycie balkonowej 16.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
45 d.2.1	KNR BC-02 0210-04 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szepna 16.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
46 d.2.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki 16.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
47 d.2.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.20	m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
48 d.2.1	ZKNR C-1 0309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków( wsp. do R 50% )  ( 0.90+3.60+0.90)*5	m  m	  27.000	
				RAZEM	27.000
49 d.2.1	KNR-W 2-02 0517-03	Krawędzie balkonów i loggii - montaż z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej gr. 0,6 mm szer. 28 cm  ( 0.90+3.60+0.90 )*0.28*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.560	
				RAZEM	7.560
50 d.2.1	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - obrobka blacharska - zabezpieczenie obróbki krawędzi balkonów żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego 7.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.560	
				RAZEM	7.560
51 d.2.1	KNR BC-02 0320-01 analogia	Wyklejenie taśmy uszczelniającej - na styku posadzki i ściany , wzdłuż obróbek blacharskich , wokół słupków stalowych,ścian  < styk ściany z posadzką > 3.60*5  < obróbki blacharskie > ( 0.90+3.60+0.90)*5  < el. stalowe > 0.20*5*5	m  m  m  m	  18.000  27.000  5.000	
				RAZEM	50.000
52 d.2.1	KNR BC-02 0313-01 analogia	Doszczelnienie elementów stalowych uszczelniaczem poliuretanowym  0.20*5*5	m  m	  5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2.1	KNR BC-02 0217-02 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych z szybko twardniejącej masy posadzkowej - gr. docelowa 2-4,5 cm  0.90*3.60*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				RAZEM	16.200
54 d.2.1	KNR BC-02 0217-03 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy szybkotwardniejącej - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy - dopłata za 25 mm Krotność = 25 16.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				RAZEM	16.200
55 d.2.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm R9 ,mrozoodporne na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna  0.90*3.60*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				RAZEM	16.200
56 d.2.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES , mrozoodporne R9 ,wys. 15 cm cm na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna  3.60*5	m  m	  18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.2.1	KNR 0-40 0110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki  18.0	m  m	  18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.2.1	ZKNR C-1 0401-08 analogia	. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanej do 5 m2 - odbicie odparzonego tynku - czoło płyty balkonowej  ( 0.90+3.60+0.90)*0.15*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.050	
				RAZEM	4.050
59 d.2.1	KNR BC-02 0210-05 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  4.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.050	
				RAZEM	4.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2.1	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - powierzchnie pionowe - wykończenie czoła szpachlówką cementową 4.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.050	
				RAZEM	4.050
61 d.2.1	NNRNB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka czoła płyty blachą powlekana ( 0.90+3.60+0.90 )*0.28*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.560	
				RAZEM	7.560
62 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów 0.90*3.60*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
63 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity 4.05+16.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.250	
				RAZEM	20.250
64 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 2- poz - 37,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63			
<b>2.2 remont balustrad balkonowych</b>					
65 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej 0.60*3.60*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
66 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 10.80*0.00552	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
67 d.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 0.060	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
68 d.2.2	KNR 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady - wsp. do M-30% ( 0.80+3.60+0.80)*5	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
69 d.2.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30/3 mm na wys. 110 cm powyżej płyty balkonowej ( 0.80+3.60+0.80)*5	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
70 d.2.2	KNR 7-12 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad ( 0.80+3.60+0.80)*1.10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.600	
				RAZEM	28.600
71 d.2.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów ozdobnych - balustrady balkonów 26.0*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.600	
				RAZEM	28.600
72 d.2.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej T18 gr. 0,6mm za pomocą nitów lub blachowkrętów 0.80*3.60*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
73 d.2.2		Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz. - 65,68,69,71,72			
<b>2.3 remont żelbetowych zadaszeń balkonów</b>					
74 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*3.70	m <sup>2</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
75 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.33	m <sup>2</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
76 d.2.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki brzegowej	m <sup>2</sup>		
		( 0.90+3.70+0.90)*0.25	m <sup>2</sup>	1.375	
				RAZEM	1.375
77 d.2.3	KNR 2-02 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszenia - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		( 0.90+3.70+0.90)*0.25	m <sup>2</sup>	1.375	
				RAZEM	1.375
78 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		0.90*3.70	m <sup>2</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
79 d.2.3	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka z wywiniciem na ścianę	m <sup>2</sup>		
		3.70*0.35	m <sup>2</sup>	1.295	
				RAZEM	1.295
80 d.2.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem	m		
		3.70	m	3.700	
				RAZEM	3.700
81 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów	m <sup>2</sup>		
		0.90*3.70	m <sup>2</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
82 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity	m <sup>2</sup>		
		3.33	m <sup>2</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
83 d.2.3		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz.- 74,75,76,77,78,79,80,81,82			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Docieplenie elewacji</b>								
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m obmiar = 341.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1652-03							
1*		-- R -- robocizna 0.1961r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.8701				
2*		-- M -- kotwy do rusztowań 0.0676szt/m <sup>2</sup>	szt	23.0516				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0467m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.9247				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI obmiar = 5.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-07							
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0475				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 28.000m	m					
d.1	0535-04							
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy obmiar = 7.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy obmiar = 18.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 0.240t	t					
d.1	1107-01							
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.4104				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.1992				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 0.240t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.0778				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - DEMONTAŻ BLACHY TRAPEZOWEJ - wsp. dp R-50% obmiar = 254.833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.9503*0.50=0.47515)*0.955=0.453768r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.6351				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7645				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2548				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m <sup>2</sup>	szt	71.3532				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2364				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 1.402t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	2.3974				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	1.1637				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 1.402t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.4542				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 19-01 0628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego obmiar = 254.833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.2829				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany obmiar = 254.833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.7083				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13***1 d.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego , rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2548.330kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/kg	r-g	76.4499				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14KNR 2-02 d.1	0925-01	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = 38.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1677				
2*		-- M -- folia z PCW 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.1680				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5184				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15KNR 0-23 d.1	2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 254.833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.3146				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16NNRNB d.1	202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - sciany obmiar = 254.833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3866				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	38.2250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0510				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0764				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17KNR 0-23 d.1	2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 19.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	4.5741				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	49.7940				
3*		listwa cokołowa systemowa 1.05m/m	m	20.2650				
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.5% -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0039				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafito- wymi gr. 14 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie - mocowa- nie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym - EJOTHERM STR U2G 255 - dł 255 mm - trzpień stalowy wkręcany obmiar = 239.520m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	773.5538				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	47.9040				
3*		styropian grafitowy gr. 14 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	246.7056				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siat- ki 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	2402.3856				
5*		kotwy wkręcane z trzpieniem stalowym dł 255 mm 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	996.4032				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	271.8552				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	71.8560				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1,5 mm 2.50kg/m <sup>2</sup>	kg	598.8000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1377				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6108				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plas- tykowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m <sup>2</sup> - kot- wy j.w. obmiar = 958.080szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	77.5087				
2*		-- M -- kotwy dł 255 mm 1.04szt/szt	szt	996.4032				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1916				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1916				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 2-02 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 38.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.5923				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 1.096m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.3056				
3*		zaprawa klejowa do siatki 4.0kg/m <sup>2</sup>	kg	154.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4169				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1428				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - wywiniecie pasa szer. 20 cm na istniejący układ dociepleniowy obmiar = 5.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5205				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	25.9200				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4512				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0346				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0276				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie - wywiniecie j.w. obmiar = 5.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3189				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8240				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0461				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0599				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR 0-23 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 2/3 cm , wykończenie powierzchni na gładko obmiar = 17.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.1821r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.8730				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca	kg	3.4300				
3*		0.2kg/m <sup>2</sup> styropian gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	17.6645				
4*		1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatek	kg	172.0145				
5*		10.03kg/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	28.1775				
6*		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> podkładowa masa tynkarska	kg	5.1450				
7*		0.3kg/m <sup>2</sup> sucha mieszanka tynkarska mineralna do stosowania zewnętrznego	kg	56.5950				
8*		3.3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5111				
10*		0.0298m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.4733				
		0.0276m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych obmiar = 61.250m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.4750				
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- zaprawa klejowa	kg	55.1250				
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy ochronny	mb	72.0300				
		1.176mb/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0429				
		0.0007m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0.0306				
		0.0005m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem obmiar = 61.250m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.5750				
		0.14r-g/m						
2*		-- M -- silikon	kg	3.0625				
		0.05kg/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6125				
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku obmiar = 43.200m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.5040				
		0.22r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	38.8800				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	50.8032				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0302				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0216				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową obmiar = 17.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5000				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘ-TRZNE obmiar = 7.350m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9225				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.0405				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m <sup>2</sup>	szt	58.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0588				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy obmiar = 18.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.3753				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	91.5460				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5278				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1256				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 28.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	12.7400				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynny półokrągłe 1.03m/m	m	28.8400				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.5320				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	56.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0896				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy obmiar = 7.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6059				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	35.2100				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2030				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0483				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm obmiar = 14.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0240				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.1000				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2200				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0672				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1708				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR K-04 d.1 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms obmiar = 5.850m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0544				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 5kg/m <sup>2</sup>	kg	29.2500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.5520				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0351				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0281				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie obmiar = 5.850m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3708				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m <sup>2</sup>	kg	14.0400				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4625				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0468				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0608				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej - str północna i południowa obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,8,11,12,14,15,16,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,33,34,35 (poz.:2,8,11,12,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,33,34,35)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 1359.494566/(0.84*5)=323.6892	m-g	323.6892				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział Docieplenie elewacji:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Remont balkonów</b>								
<b>2.1 remont płyt balkonowych</b>								
37 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuj się śr gr. 6 cm obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9380				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.972m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3511				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6998				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 0.972m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3694				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.2.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż skorodowanej brzegowej obróbki blacharskiej balkonu obmiar = 6.750m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.2.1	KNR BC-02 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu posadzki obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.2.1	KNR BC-02 0205-04	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - drobne elementy - oczyszczenie słupków balustrady, marek i zbrojenia ( ilość szacunkowa ) obmiar = 25.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.001r-g/szt.	r-g	0.0250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.2.1	KNR BC-02 0209-06	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - drobne elementy stalowe - zabezpieczenie elementów jw. żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego obmiar = 25.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065r-g/szt.	r-g	1.6250				
2*		-- M -- zywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.005kg/szt.	kg	0.1250				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.2.1	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą naprawczą; wielkość ubytków do 30 mm - wypełnienie ubytków w płycie balkonowej obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.4340				
2*		-- M -- mineralna warstwa szepna 2.03kg/m <sup>2</sup>	kg	32.8860				
3*		zaprawa naprawcza 61.2kg/m <sup>2</sup>	kg	991.4400				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.2.1	KNR BC-02 0210-04 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szepna obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1840				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m <sup>2</sup>	kg	32.8860				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.2.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5640				
2*		-- M -- szlam uszczelniający' 3kg/m <sup>2</sup>	kg	48.6000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.2.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2 obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1280				
2*		-- M -- szlam uszczelniający 3*2=6kg/m <sup>2</sup>	kg	97.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.005*2=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1620				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	ZKNR C-1 d.2.1 0309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków( wsp. do R 50% ) obmiar = 27.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.5=0.45r-g/m	r-g	12.1500				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	29.7000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2700				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 2-02 d.2.1 0517-03	Krawędzie balkonów i loggii - montaż z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej gr. 0,6 mm szer. 28 cm obmiar = 7.560m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4740				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy kwasoodpornej 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.7112				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2117				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4158				
5*		kołki rozporowe plastikowe 8.6szt/m <sup>2</sup>	szt	65.0160				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0401				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR BC-02 d.2.1 0209-05 analogia	Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - obrobka blacharska - zabezpieczenie obróbki krawędzi balkonów żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego obmiar = 7.560m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0412				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8900				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR BC-02 d.2.1 0320-01 analogia	Wyklejenie taśmy uszczelniającej - na styku posadzki i ściany , wzdłuż obróbek blacharskich , wokół słupków stalowych,ścian obmiar = 50.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	13.9500				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.015m/m	m	50.7500				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.2.1 0313-01 analogia	KNR BC-02	Doszczelnie elementów stalowych uszczelniancem poliuretanowym obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.7000				
2*		-- M -- uszczelniaacz poliuretanowy 0.036dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.1800				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.2.1 0217-02 analogia	KNR BC-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych z szybko twardniejącej masy posadzkowej - gr. docelowa 2-4,5 cm obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9100				
2*		-- M -- szybko twardniejąca masa posadzkowa 44.66kg/m <sup>2</sup>	kg	723.4920				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2.1 0217-03 analogia	KNR BC-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy szybkotwardniejącej - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy - dopłata za 25 mm Krotność = 25 obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*25=1.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2500				
2*		-- M -- szybkotwardniejąca masa posadzkowa 2.015*25=50.375kg/m <sup>2</sup>	kg	816.0750				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009*25=0.225m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.2.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm R9 ,mrozoodporne na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.6120				
2*		-- M -- płytki GRES 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.8480				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 7.96kg/m <sup>2</sup>	kg	128.9520				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	4.3740				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4860				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES , mrozoodporne R9 ,wys. 15 cm cm na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	7.9200				
2*		-- M -- płytki GRES 0.135m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.4300				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 0.57kg/m	kg	10.2600				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.06kg/m	kg	1.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0720				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.2.1	KNR 0-40 0110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	2.1600				
2*		-- M -- poliuretanowy sznur dylatacyjny 1.02m/m	m	18.3600				
3*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2.1	ZKNR C-1 0401-08 analogia	. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanej do 5 m2 - odbicie odparzonego tynku - czoło płyty balkonowej obmiar = 4.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6325				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.2.1	KNR BC-02 0210-05 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych obmiar = 4.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6200				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2215				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.2.1	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - powierzchnie pionowe - wykończenie czoła szpachlówką cementową obmiar = 4.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2400				
2*		-- M -- szpachla cementowa 15.22kg/m <sup>2</sup>	kg	61.6410				
3*		piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli) 4.57kg/m <sup>2</sup>	kg	18.5085				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka czoła płyty blachą powlekana obmiar = 7.560m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2060				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.2988				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	130.0320				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0605				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów obmiar = 16.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7760				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	56.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufit obmiar = 20.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0500				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	7.0875				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 2- poz - 37,40,41,42,43,44, 45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62, 63 (poz.:37,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54, 55,56,57,58,59,60,61,62,63)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 202.8547/((0.84*5)=48.2987	m-g	48.2987				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział remont płyt balkonowych:					0.00	0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 remont balustrad balkonowych</b>								
65 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej obmiar = 10.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0.060t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.1026				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.0498				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 0.060t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.0194				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.2.2	KNR 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady - wsp. do M-30% obmiar = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	39.2600				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.19m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.9400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m	kg	2.0800				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m	kg	3.1200				
5*		pręty płaskie walcowane na gorąco 6.72*0.30=2.016kg/m	kg	52.4160				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.152m-g/m	m-g	29.9520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.2.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30/3 mm na wys. 110 cm powyżej płyty balkonowej obmiar = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	25.4800				
2*		-- M -- pochwyty stalowe 1m/m	m	26.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		20,37	dm <sub>3</sub>	0.4420				
5*		0.017dm <sup>3</sup> /m farba olejna nawierzchniowa	dm <sub>3</sub>	0.4160				
6*		0.016dm <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.2.2	KNR 7-12 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad obmiar = 28.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0702				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.2.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów ozdobnych - balustrady balkonów obmiar = 28.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.7580				
2*		-- M -- farba na rdzę	dm <sub>3</sub>	2.2022				
3*		0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> farba na rdzę	dm <sub>3</sub>	2.2022				
4*		0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> benzyna do lakierów	dm <sub>3</sub>	0.9724				
5*		0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papier ścierny w arkuszach	ark	16.0160				
6*		0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej T18 gr. 0,6mm za pomocą nitów lub blachowkrętów obmiar = 14.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9503*0.955=0.907537r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0685				
2*		-- M -- nity, blachowkręty 8szt/m <sup>2</sup>	szt	115.2000				
3*		blacha trapezowa 1.20m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.2.2		Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz. - 65,68,69,71,72 (poz.:65,68,69,71,72)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 129.126533/(0.84*5)=30.7444	m-g	30.7444				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział remont balustrad balkonowych:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3 remont żelbetowych zadaszeń balkonów</b>								
74 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją obmiar = 3.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0323				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 3.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1665				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.2.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki brzegowej obmiar = 1.375m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4125				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.2.3	KNR 2-02 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszienia - z blachy ocynkowanej obmiar = 1.375m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1667r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9792				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	6.8888				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0385				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0055				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0095				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 3.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2954				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8295				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8295				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4452				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9990				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0253				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0699				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka z wywinięciem na ścianę obmiar = 1.295m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7483				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.5929				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m <sup>2</sup>	szt	10.3600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0104				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.2.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem obmiar = 3.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.5180				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	0.1850				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0370				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierz- chniowej - szpachlowanie - sufity balkonów obmiar = 3.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5984				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	11.6550				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufi- ty obmiar = 3.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6660				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1655				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0013				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0004m-g/m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.2.3		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz.- 74,75,76,77,78,79, 80,81,82 (poz.:74,75,76,77,78,79,80,81,82)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 10.416533/(0.84*5)=2.4801	m-g	2.4801				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
Razem dział remont żelbetowych zadaszeń balkonów:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Remont balkonów:					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót:</b>					<b>0.00</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Docieplenie elewacji				0.00
2.1	remont płyt balkonowych				0.00
2.2	remont balustrad balkonowych				0.00
2.3	remont żelbetowych zadaszeń balkonów				0.00
2	Remont balkonów				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł