

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 zachodniej budynku ; remont płyt i balustrad balkonowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

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
1 Docieplenie elewacji					
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 zach > $13.0 \cdot (15.0 + 17.0) / 2$ < str pld > $6.0 \cdot 15.50$	m ² m ² m ²	 208.000 93.000	
				RAZEM	301.000
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI < str wsch > $3.40 \cdot 0.25 \cdot 5$ $1.60 \cdot 0.25 \cdot 5$ < str pld > $0.80 \cdot 0.25 \cdot 5$	m ² m ² m ² m ²	 4.250 2.000 1.000	
				RAZEM	7.250
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku < str zach > 12.0 < str pld > 10.0	m m m	 12.000 10.000	
				RAZEM	22.000
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 zach > $12.0 \cdot 0.25$ < str pld > $10.0 \cdot 0.25$	m ² m ² m ²	 3.000 2.500	
				RAZEM	5.500
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 zach > $12.0 \cdot 0.65$ < str pld > $10.0 \cdot 0.65$	m ² m ² m ²	 7.800 6.500	
				RAZEM	14.300
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 $((7.25 + 5.50 + 14.30) \cdot 5.50) / 1000$ $((3.14 \cdot 2) \cdot 0.075 \cdot 22.0 \cdot 5.50) / 1000$	t t t	 0.149 0.057	
				RAZEM	0.206
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 0.206	t t	 0.206	
				RAZEM	0.206
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 zach > $(10.50 \cdot 14.40) - (3.40 \cdot 1.40 \cdot 5 + 0.80 \cdot 2.25 \cdot 5 + 1.60 \cdot 1.40 \cdot 5)$ $(1.40 + 4.20 + 2.25 + 0.80) \cdot 0.25 \cdot 5$ $(1.40 + 1.60 + 1.40) \cdot 0.25 \cdot 5$ < str pld > $(4.70 \cdot 14.40) - (1.60 \cdot 1.40 \cdot 5 + 1.60 \cdot 2.25 \cdot 5)$ $(2.25 + 2.40 + 1.40 + 0.80) \cdot 0.25 \cdot 5$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 107.200 10.813 5.500 38.480 8.563	
				RAZEM	170.556
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 $(170.556 \cdot 5.50) / 1000$	t t	 0.938	
				RAZEM	0.938
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 0.935	t t	 0.935	
				RAZEM	0.935
11	KNR 19-01 d.1 0628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego 170.556	m ² m ²	 170.556	
				RAZEM	170.556

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1 wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany	m ²		
		170.556	m ²	170.556	
				RAZEM	170.556
13	***1 d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego , rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m2	kg		
		170.556*10.0	kg	1705.560	
				RAZEM	1705.560
14	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		< str zach> 3.40*1.40*5	m ²	23.800	
		0.80*2.25*5	m ²	9.000	
		1.60*1.40*5	m ²	11.200	
		< str pld > 0.80*1.40*5	m ²	5.600	
		1.60*2.25*5	m ²	18.000	
				RAZEM	67.600
15	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		< str zach> (10.50*14.40)-(3.40*1.40*5+0.80*2.25*5+1.60*1.40*5)	m ²	107.200	
		(1.40+4.20+2.25+0.80)*0.25*5	m ²	10.813	
		(1.40+1.60+1.40)*0.25*5	m ²	5.500	
		1.60*14.40	m ²	23.040	
		< str pld > (4.70*14.40)-(1.60*1.40*5+1.60*2.25*5)	m ²	38.480	
		(2.25+2.40+1.40+0.80)*0.25*5	m ²	8.563	
				RAZEM	193.596
16	NNRNKB d.1 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - sciany	m ²		
		< j.w. > 193.596	m ²	193.596	
				RAZEM	193.596
17	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		< str zach > 10.50	m	10.500	
		< str pld > 4.70	m	4.700	
				RAZEM	15.200
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	m ²		
		< str zach> (10.50*14.40)-(3.40*1.40*5+0.80*2.25*5+1.60*1.40*5)	m ²	107.200	
		< str pld > (4.70*14.40)-(1.60*1.40*5+1.60*2.25*5)	m ²	38.480	
				RAZEM	145.680
19	KNR 0-23 d.1 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 6 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- ocieplenie w układzie ociepleni istniejącym	m ²		
		< str zach> 1.60*14.40	m ²	23.040	
				RAZEM	23.040
20	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		
		(145.68+23.04)*4	szt	674.880	
				RAZEM	674.880
21	KNR 2-02 d.1 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		< str zach > 12.0*2.0	m ²	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< str pld > 4.70*2.0	m ²	9.400	
				RAZEM	33.400
22	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - wywiniecie pasa szer. 30 cm na istniejący układ dociepleniowy	m ²		
		14.40*0.30*2	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
23	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 ²		
		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
24	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	m ²		
		< str zach > (1.40+4.20+2.25+0.80)*0.28*5	m ²	12.110	
		(1.40+1.60+1.40)*0.28*5	m ²	6.160	
		< str pld > (2.25+2.40+1.40+0.80)*0.28*5	m ²	9.590	
				RAZEM	27.860
25	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych	m		
		< str zach > (1.40+4.20+2.25+0.80)*5	m	43.250	
		(1.40+1.60+1.40)*5	m	22.000	
		< str pld > (2.25+2.40+1.40+0.80)*5	m	34.250	
				RAZEM	99.500
26	KNR 4-01 d.1 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem	m		
		99.50	m	99.500	
				RAZEM	99.500
27	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku	m		
		14.40*2	m	28.800	
				RAZEM	28.800
28	KNR-W 2-02 d.1 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową	m ²		
		< ościeża > 27.86	m ²	27.860	
				RAZEM	27.860
29	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE	m ²		
		< str zach > 3.40*0.35*5	m ²	5.950	
		1.60*0.35*5	m ²	2.800	
		< str pld > 0.80*0.35*5	m ²	1.400	
				RAZEM	10.150
30	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy	m ²		
		< str zach > 12.0*0.65	m ²	7.800	
		< str pld > 10.0*0.65	m ²	6.500	
				RAZEM	14.300
31	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		< str zach > 12.0	m	12.000	
		< str pld > 10.0	m	10.000	
				RAZEM	22.000
32	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy	m ²		
		< str wsch > 12.0*0.25	m ²	3.000	
		< str pld > 10.0*0.25	m ²	2.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm (12.0+10.0)*0.50	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.1	KNR K-04 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms < str zach > 12.0*0.30 < str płu > 4.70*0.30	m ² m ² m ²	 3.600 1.410	
				RAZEM	5.010
35 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 5.010	m ² m ²	 5.010	
				RAZEM	5.010
36 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,8,11,12,14,15,16,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,34,35,			
2 Remont balkonów					
2.1 remont płyt balkonowych					
37 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuje się śr gr. 6 cm 0.90*2.70*5 0.90*4.20*5	m ² m ² m ²	 12.150 18.900	
				RAZEM	31.050
38 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 31.05*0.06	m ³ m ³	 1.863	
				RAZEM	1.863
39 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 1.863	m ³ m ³	 1.863	
				RAZEM	1.863
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+2.70+0.90)*0.25*5 (0.90+4.20+0.90)*0.25*5	m ² m ² m ²	 5.625 7.500	
				RAZEM	13.125
41 d.2.1	KNR BC-02 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu posadzki 0.90*2.70*5 0.90*4.20*5	m ² m ² m ²	 12.150 18.900	
				RAZEM	31.050
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) 4*5 6*5	szt. szt. szt.	 20.000 30.000	
				RAZEM	50.000
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 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
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 31.05	m ² m ²	 31.050	
				RAZEM	31.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR BC-02 d.2.10210-04 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szepna	m ²		
		31.05	m ²	31.050	
				RAZEM	31.050
46	KNR 0-40 d.2.10106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki	m ²		
		31.05	m ²	31.050	
				RAZEM	31.050
47	KNR 0-40 d.2.10106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2	m ²		
		31.05	m ²	31.050	
				RAZEM	31.050
48	ZKNR C-1 d.2.10309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków(wsp. do R 50%)	m		
		(0.90+2.70+0.90)*5	m	22.500	
		(0.90+4.20+0.90)*5	m	30.000	
				RAZEM	52.500
49	KNR-W 2-02 d.2.10517-03	Krawędzie balkonów i loggii - montaż z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej gr. 0,6 mm szer. 28 cm	m ²		
		(0.90+2.70+0.90)*0.28*5	m ²	6.300	
		(0.90+4.20+0.90)*0.28*5	m ²	8.400	
				RAZEM	14.700
50	KNR BC-02 d.2.10209-05 analogia	Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - obrobka blacharska - zabezpieczenie obróbki krawędzi balkonów żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego	m ²		
		14.70	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
51	KNR BC-02 d.2.10320-01 analogia	Wyklejenie taśmy uszczelniającej - na styku posadzki i ściany , wzdłuż obróbek blacharskich , wokół słupków stalowych,ścian	m		
		< styk ściany z posadzką > 2.70*5	m	13.500	
		4.20*5	m	21.000	
		< obróbki blacharskie > (0.90+2.70+0.90)*5	m	22.500	
		(0.90+4.20+0.90)*5	m	30.000	
		< el. stalowe > 0.20*4*5+0.20*6*5	m	10.000	
				RAZEM	97.000
52	KNR BC-02 d.2.10313-01 analogia	Doszczelnienie elementów stalowych uszczelniaczem poliuretanowym	m		
		0.20*4*5+0.20*6*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR BC-02 d.2.10217-02 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych z szybko twardniejącej masy posadzkowej - gr. docelowa 2-4,5 cm	m ²		
		0.90*2.70*5	m ²	12.150	
		0.90*4.20*5	m ²	18.900	
				RAZEM	31.050
54	KNR BC-02 d.2.10217-03 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy szybkotwardniejącej - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy - dopłata za 25 mm Krotność = 25	m ²		
		31.05	m ²	31.050	
				RAZEM	31.050
55	NNRNKB d.2.1202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm R9 ,mrozoodporne na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna	m ²		
		0.90*2.70*5	m ²	12.150	
		0.90*4.20*5	m ²	18.900	
				RAZEM	31.050
56	NNRNKB d.2.1202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES , mrozoodporne R9 ,wys. 15 cm cm na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70*5 4.20*5	m m	13.500 21.000	
				RAZEM	34.500
57	KNR 0-40 d.2.10110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki	m		
		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
58	ZKNR C-1 d.2.10401-08 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+2.70+0.90)*0.15*5 (0.90+4.20+0.90)*0.15*5	m ² m ² m ²	 3.375 4.500	
				RAZEM	7.875
59	KNR BC-02 d.2.10210-05 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ² m ²	 7.875	
		7.875		RAZEM	7.875
60	KNR BC-02 d.2.10215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - powierzchnie pionowe - wykończenie czoła szpachlówką cementową	m ² m ²	 7.875	
		7.875		RAZEM	7.875
61	NNRNB d.2.1202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka czoła płyty blachą powlekaną (0.90+2.70+0.90)*0.28*5 (0.90+4.20+0.90)*0.28*5	m ² m ² m ²	 6.300 8.400	
				RAZEM	14.700
62	KNR 0-40 d.2.10212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów 0.90*2.70*5 0.90*4.20*5	m ² m ² m ²	 12.150 18.900	
				RAZEM	31.050
63	KNR-W 2-02 d.2.11519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity	m ² m ²	 38.925	
		7.875+31.05		RAZEM	38.925
64		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			
2.2 remont balustrad balkonowych					
65	KNR-W 4-01 d.2.21111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej 0.60*2.70*5 0.60*4.25*5	m ² m ² m ²	 8.100 12.750	
				RAZEM	20.850
66	KNR 4-04 d.2.21107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 20.85*0.00552	t t	 0.115	
				RAZEM	0.115
67	KNR 4-04 d.2.21107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 0.115	t t	 0.115	
				RAZEM	0.115
68	KNR 4-01 d.2.21301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady - wsp. do M-30% (0.80+2.70+0.80)*5 (0.80+4.20+0.80)*5	m m m	 21.500 29.000	
				RAZEM	50.500
69	KNR-W 2-02 d.2.21208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30/3 mm na wys. 110 cm powyżej płyty balkonowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.80+2.70+0.80)*5 (0.80+4.20+0.80)*5	m m	21.500 29.000	
				RAZEM	50.500
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 (0.80+2.70+0.80)*1.10*5 (0.80+4.20+0.80)*1.10*5	m ² m ² m ²	 23.650 31.900	
				RAZEM	55.550
71 d.2.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów ozdobnych - balustrady balkonów 50.50*1.10	m ² m ²	 55.550	
				RAZEM	55.550
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*2.70*5 0.80*4.20*5	m ² m ² m ²	 10.800 16.800	
				RAZEM	27.600
73 d.2.2		Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz. 65,68,69,71,72			
2.3 remont żelbetonowych zadaszeń balkonów					
74 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją 0.90*2.70 0.90*4.20	m ² m ² m ²	 2.430 3.780	
				RAZEM	6.210
75 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 6.21	m ² m ²	 6.210	
				RAZEM	6.210
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 (0.90+2.70+0.90)*0.25 (0.90+4.20+0.90)*0.25	m ² m ² m ²	 1.125 1.500	
				RAZEM	2.625
77 d.2.3	KNR 2-02 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszenia - z blachy ocynkowanej (0.90+2.70+0.90)*0.25 (0.90+4.20+0.90)*0.25	m ² m ² m ²	 1.125 1.500	
				RAZEM	2.625
78 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 0.90*2.70 0.90*4.20	m ² m ² m ²	 2.430 3.780	
				RAZEM	6.210
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 (2.70+4.20)*0.35	m ² m ²	 2.415	
				RAZEM	2.415
80 d.2.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem 2.70+4.20	m m	 6.900	
				RAZEM	6.900
81 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów 0.90*2.70	m ² m ²	 2.430	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*4.20	m ²	3.780	
				RAZEM	6.210
82 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity	m ²		
		6.21	m ²	6.210	
				RAZEM	6.210
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
1 Docieplenie elewacji								
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 obmiar = 301.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1961r-g/m ²	r-g	59.0261				
2*		-- M -- kotwy do rusztowań 0.0676szt/m ²	szt	20.3476				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0467m-g/m ²	m-g	14.0567				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI obmiar = 7.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	2.8275				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy obmiar = 5.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy obmiar = 14.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
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 obmiar = 0.206t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.3523				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.1710				
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 = 0.206t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.0667				
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 = 170.556m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.9503*0.50=0.47515)*0.955=0.453768r-g/m ²	r-g	77.3929				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m ³ /m ²	m ³	0.5117				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m ²	kg	0.1706				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m ²	szt	47.7557				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0127m-g/m ²	m-g	2.1661				
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 = 0.938t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.6040				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.7785				
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 = 0.935t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.3029				
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 = 170.556m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.162r-g/m ²	r-g	27.6301				
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 = 170.556m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	42.6390				
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 ² obmiar = 1705.560kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/kg	r-g	51.1668				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = 67.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	14.3785				
2*		-- M -- folia z PCW 1.02m ² /m ²	m ²	68.9520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	0.9126				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 193.596m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	52.6581				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	NNRNB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - sciany obmiar = 193.596m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	15.4877				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	29.0394				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0387				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0581				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 15.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	3.6024				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	39.2160				
3*		listwa cokołowa systemowa 1.05m/m	m	15.9600				
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	0.0030				
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 obmiar = 145.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	470.4881				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	29.1360				
3*		styropian grafitowy gr. 14 cm 1.03m ² /m ²	m ²	150.0504				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siat- ki 10.03kg/m ²	kg	1461.1704				
5*		kotwy wkręcane z trzpieniem stalowym dł 255 mm 4.16szt/m ²	szt	606.0288				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	165.3468				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	43.7040				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1,5 mm 2.50kg/m ²	kg	364.2000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	4.3413				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	4.0208				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafito- wymi gr. 6 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- ocieplenie w układzie ociepleni istniejącym obmiar = 23.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	74.4100				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	4.6080				
3*		styropian grafitowy gr. 6 cm 1.03m ² /m ²	m ²	23.7312				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siat- ki 10.03kg/m ²	kg	231.0912				
5*		kotwy wkręcane z trzpieniem stalowym dł 255 mm 4.16szt/m ²	szt	95.8464				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	26.1504				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	6.9120				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1,5 mm 2.50kg/m ²	kg	57.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.6866				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	0.6359				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 0-23 d.1 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m ² - kotwy j.w. obmiar = 674.880szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	54.5978				
2*		-- M -- kotwy dł 255 mm 1.04szt/szt	szt	701.8752				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1350				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1350				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02 d.1 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 33.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	20.4141				
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	36.6064				
3*		zaprawa klejowa do siatki 4.0kg/m ²	kg	133.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m ²	m-g	0.3607				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.1236				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - wywiniecie pasa szer. 30 cm na istniejący układ dociepleniowy obmiar = 8.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	5.2808				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 4.5kg/m ²	kg	38.8800				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ²	m ²	9.6768				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.0518				
6*		środek transportowy	m-g	0.0415				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0048m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
23 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 = 8.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	4.9784				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	20.7360				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	2.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.0691				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	0.0899				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
24 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 = 27.860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821r-g/m ²	r-g	144.3733				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	5.5720				
3*		styropian gr. 2 cm 1.03m ² /m ²	m ²	28.6958				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatek 10.03kg/m ²	kg	279.4358				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	45.7740				
6*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	8.3580				
7*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do stosowania zewnętrznego 3.3kg/m ²	kg	91.9380				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.8302				
10*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	0.7689				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych obmiar = 99.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	21.8900				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	89.5500				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	117.0120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0697				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0498				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem obmiar = 99.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	13.9300				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	4.9750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.9950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku obmiar = 28.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.3360				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	25.9200				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	33.8688				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0202				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową obmiar = 27.860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	5.5720				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	9.7510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0111				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘ-TRZNE obmiar = 10.150m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	13.7025				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	12.4845				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m ²	szt	81.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0812				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy obmiar = 14.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	27.7949				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	71.9290				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.4147				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0987				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 2-02 d.10522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z goto- wych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	10.0100				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynny półokrągłe 1.03m/m	m	22.6600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.4180				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	44.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0704				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy obmiar = 5.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	10.6904				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	27.6650				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1595				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.029kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm obmiar = 11.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	2.3760				
2*		-- M -- papą termozgrzewalną nawierzchniową 1.15m ² /m ²	m ²	12.6500				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	2.5300				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0528				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.1342				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR K-04 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms obmiar = 5.010m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.864r-g/m ²	r-g	4.3286				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 5kg/m ²	kg	25.0500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ²	m ²	5.6112				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.0301				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk sili- konowy barwiony w masie obmiar = 5.010m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	2.8868				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	12.0240				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	1.2525				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg	m-g	0.0401				
6*		0.008m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0.0521				
		0.0104m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,8,11,12,14,15,16,						
d.1		18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,34,35,						
		(poz.:2,8,11,12,14,15,16,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,						
		29,34,35)						
1*		-- S --	m-g	251.3781				
		czas pracy rusztowania						
		1055.787987/(0.84*5)=251.3781						
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
2 Remont balkonów								
2.1 remont płyt balkonowych								
37 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuję się śr gr. 6 cm obmiar = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	15.2145				
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 sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.863m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.5896				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.3414				
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 sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 1.863m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	0.7079				
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 = 13.125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.9375				
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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	6.2100				
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 = 50.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.001r-g/szt.	r-g	0.0500				
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 = 50.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065r-g/szt.	r-g	3.2500				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.005kg/szt.	kg	0.2500				
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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	48.7485				
2*		-- M -- mineralna warstwa szepna 2.03kg/m ²	kg	63.0315				
3*		zaprawa naprawcza 61.2kg/m ²	kg	1900.2600				
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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	9.9360				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m ²	kg	63.0315				
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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	6.8310				
2*		-- M -- szlam uszczelniający' 3kg/m ²	kg	93.1500				
3*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1553				
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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m ²	r-g	13.6620				
2*		-- M -- szlam uszczelniający 3*2=6kg/m ²	kg	186.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.3105				
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 = 52.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.5=0.45r-g/m	r-g	23.6250				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	57.7500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.5250				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.5250				
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 = 14.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ²	r-g	24.2550				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy kwasoodpornej 1.02m ² /m ²	m ²	14.9940				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.4116				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.055kg/m ²	kg	0.8085				
5*		kołki rozporowe plastikowe 8.6szt/m ²	szt	126.4200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m ²	m-g	0.0779				
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 = 14.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	3.9690				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.25kg/m ²	kg	3.6750				
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 = 97.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	27.0630				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.015m/m	m	98.4550				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0970				
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	Doszczelnienie elementów stalowych uszczelnianiem poliuretanowym obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.4000				
2*		-- M -- uszczelniaacz poliuretanowy 0.036dm ³ /m	dm ₃	0.3600				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0100				
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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	17.0775				
2*		-- M -- szybko twardniejąca masa posadzkowa 44.66kg/m ²	kg	1386.6930				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.06m-g/m ²	m-g	1.8630				
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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*25=1.25r-g/m ²	r-g	38.8125				
2*		-- M -- szybkotwardniejąca masa posadzkowa 2.015*25=50.375kg/m ²	kg	1564.1438				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009*25=0.225m-g/m ²	m-g	6.9863				

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 = 31.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	70.1730				
2*		-- M -- płytki GRES 1.04m ² /m ²	m ²	32.2920				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 7.96kg/m ²	kg	247.1580				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.27kg/m ²	kg	8.3835				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.9315				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.2420				
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 = 34.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	15.1800				
2*		-- M -- płytki GRES 0.135m ² /m	m ²	4.6575				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 0.57kg/m	kg	19.6650				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.06kg/m	kg	2.0700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.1380				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.2070				
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 = 34.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- poliuretanowy sznur dylatacyjny 1.02m/m	m	35.1900				
3*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0345				
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 = 7.875m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	5.1188				
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 = 7.875m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	3.1500				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m ²	kg	15.9863				
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 = 7.875m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	6.3000				
2*		-- M -- szpachla cementowa 15.22kg/m ²	kg	119.8575				
3*		piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli) 4.57kg/m ²	kg	35.9888				
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 = 14.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	19.8450				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	18.0810				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	252.8400				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0147				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1176				
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 = 31.050m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	14.9040				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	108.6750				
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 ty obmiar = 38.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	7.7850				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	13.6238				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0156				
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 390.63725/(0.84*5)=93.0089	m-g	93.0089				
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
2.2 remont balustrad balkonowych								
65 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej obmiar = 20.850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	14.5950				
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 = 0.115t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.1967				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.0955				
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 = 0.115t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.0373				
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 = 50.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	76.2550				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.19m ³ /m	m ³	9.5950				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m	kg	4.0400				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m	kg	6.0600				
5*		pręty płaskie walcowane na gorąco 6.72*0.30=2.016kg/m	kg	101.8080				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.152m-g/m	m-g	58.1760				
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 = 50.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	49.4900				
2*		-- M -- pochwyty stalowe 1m/m	m	50.5000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	0.0505				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		20,37	dm ₃	0.8585				
5*		0.017dm ³ /m farba olejna nawierzchniowa	dm ₃	0.8080				
6*		0.016dm ³ /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.0100				
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 = 55.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	25.3864				
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 = 55.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	84.9915				
2*		-- M -- farba na rdzę	dm ₃	4.2774				
3*		0.077dm ³ /m ² farba na rdzę	dm ₃	4.2774				
4*		0.077dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ₃	1.8887				
5*		0.034dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	31.1080				
6*		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 = 27.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9503*0.955=0.907537r-g/m ²	r-g	25.0480				
2*		-- M -- nity, blachowkręty 8szt/m ²	szt	220.8000				
3*		blacha trapezowa 1.20m ² /m ²	m ²	33.1200				
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 250.379521/(0.84*5)=59.6142	m-g	59.6142				
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
2.3 remont żelbetowych zadaszeń balkonów								
74 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją obmiar = 6.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	1.9251				
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 = 6.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.3105				
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 = 2.625m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.7875				
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 = 2.625m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1667r-g/m ²	r-g	5.6876				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.01kg/m ²	kg	13.1513				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0735				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0105				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0181				
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 = 6.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	2.4157				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	7.1415				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	7.1415				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	2.6951				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	1.8630				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.0472				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	0.1304				
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 = 2.415m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	3.2603				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	2.9705				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m ²	szt	19.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0193				
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 = 6.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.9660				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	0.3450				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0690				
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 = 6.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	2.9808				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	21.7350				
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 = 6.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	1.2420				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	2.1735				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0004m-g/m ²						
		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 19.575428/(0.84*5)=4.6608	m-g	4.6608				
		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
Ogółem wartość kosztorysowa robót:					0.00			

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