
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku oraz ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji w budynku mieszkalnym wielo-
rodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Miarki 7 w Szczecinie
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Karola Miarki 7
ADRES INWESTORA : ul. Karola Miarki 7; 71-899 Szczecinie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Dalkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Biedrzycki
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ELEWACJA FRONTOWA			
1.1		Ściana cokołowa			
1.1.		Okna piwniczne - wymiana			
1					
1	KNR-W 4-01	Demontaż okien piwnicznych	m ²		
d.1.	0353-05			16,000	
1.1	analogia			11,040	
		8*[1,14+2*0,43]<okno 2>		=====	
		8*[0,52+2*0,43]<okno 3>		27,040	
		A (obliczenia pomocnicze)		3,922	
		8*[1,14*0,43]<okno 2>	m ²	1,789	
		8*[0,52*0,43]<okno 3>	m ²		
				RAZEM	5,711
2	KNR 2-02	Wymiana okien piwnicznych	m ²		
d.1.	1201-01				
1.1		poz.1	m ²	5,711	
				RAZEM	5,711
1.1.		Przygotowanie powierzchni			
2					
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01			55,600	
1.2	analogia			=====	
		55,60		55,600	
		A (obliczenia pomocnicze)		66,720	
		poz.3A*1,20		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		66,720	
		poz.3B*1,80		120,096	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.3A*0,52+PoleTrójkąta(poz.3A;0,53)<cokół>	m ²	120,096	
		[1,55*2,12]-[0,95*1,85]	m ²	43,646	
				1,528	
				RAZEM	45,174
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.	0304-01				
1.2		UWAGA: przyjąć 50% w strefie cokołowej			
		[[0,52*0,80]*0,12]*8	m ³	0,399	
				RAZEM	0,399
1.1.		Ocieplenie cokołu			
3					
5	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²		
d.1.	0103-01				
1.3	analogia				
		Pomniejszenia		0,360	
		0,60*0,60<skrzynka-gaz>		0,360	
		0,60*0,60		7,600	
		0,95*8		5,711	
		poz.1		0,200	
		0,399*50%		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		14,231	
		poz.3A*0,52+PoleTrójkąta(poz.3A;0,53)<cokół>	m ²	43,646	
		[1,55*2,12]-[0,95*1,85]	m ²	1,528	
		-poz.5A	m ²	-14,231	
				RAZEM	30,943
6	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm mocowanymi całopowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN	m ²		
d.1.	0115-02				
1.3	analogia				
		poz.5	m ²	30,943	
				RAZEM	30,943
7	KNR 0-12II	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
1.3	analogia				
		poz.6	m ²	30,943	
				RAZEM	30,943
8	KNR 0-12II	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0830-01				
1.3	analogia				
		poz.1A*0,35	m ²	9,464	
				RAZEM	9,464
9	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m ²		
d.1.	0921-02				
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.7	m ²	30,943	
				RAZEM	30,943
10	KNR 2-02 d.1. 0921-04 1.3	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ościeży	m ²		
		poz.8	m ²	9,464	
				RAZEM	9,464
11	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		poz.3B	m ²	66,720	
				RAZEM	66,720
12	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.11	m ²	66,720	
				RAZEM	66,720
13	KNR 2-31 d.1. 0105-02 1.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		poz.12	m ²	66,720	
				RAZEM	66,720
14	KNNR 6 d.1. 0301-05 1.3 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej (materiał z odzysku)	m ²		
		poz.13	m ²	66,720	
				RAZEM	66,720
15	KNR 2-31 d.1. 0407-02 1.3 analogia	Obrzeża betonowe (materiał z odzysku)	m		
		poz.3A	m	55,600	
				RAZEM	55,600
1.2		Ściana powyżej poziomu "0"			
1.2.1		Roboty przygotowawcze			
16	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 2.1	Ostony folią polietylenową: okna [48,70*0,20]*2<plyta nośna galerii> poz.1A*50% drzwi WE - elewacja frontowa [0,95*2,05]*18 [0,95*1,62]*8 1,55*2,12 A (obliczenia pomocnicze) [0,90*0,45]*13<okno O1> B (suma częściowa) [0,46*0,66]*30 [1,15*1,28]*24 C (suma częściowa)	m ²		
				19,480	
				13,520	
				35,055	
				12,312	
				3,286	
				=====	
				83,653	
			m ²	5,265	

			m ²	5,265	
			m ²	9,108	
			m ²	35,328	

			m ²	44,436	
				RAZEM	49,701
17	d.1. kalk. własna 2.1	Usunięcie: okablowania na elewacji, wszelkich elementów stalowych, z tworzyw sztucznych, gipsu, itp - przyjęto pracę 1 robotnika przez 2 godz. 1,0	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01 d.1. 0701-02 2.1 analogia	Demontaż fragmentów ocieplenia 6,70*2,95	m ²		
			m ²	19,765	
				RAZEM	19,765
19	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety [0,46+2*0,66]*30 [1,15+2*1,30]*24 [0,90+2*0,45]*13<okno O1> A (obliczenia pomocnicze) [0,46]*30 [1,15]*24 [0,90]*13<okno O1> B (obliczenia pomocnicze)	m ²		
				53,400	
				90,000	
				23,400	
				=====	
				166,800	
				13,800	
				27,600	
				11,700	
				=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	372,867
1.2.		Okna - wymiana			
3					
30	KNR 2-02	Wymiana okien piwnicznych	m ²		
d.1.	1201-01				
2.3		[0,90+2*0,45]*12<okno O1>	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
1.2.		Ocieplenie elewacji			
4					
31	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej - aluminiowa listwa startowa	m		
d.1.	0703-01				
2.4		55,6-[8*0,95+1,55]<elewacja front> 36,70<elewacja nadbudowa>	m m	46,450 36,700	
				RAZEM	83,150
32	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej - aluminiowa listwa startowa	m		
d.1.	0703-01				
2.4		2*0,90<elewacja front - wykusze>	m	1,800	
				RAZEM	1,800
33	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach	m ²		
d.1.	0101-05				
2.4		poz.24D	m ²	352,851	
				RAZEM	352,851
34	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach	m ²		
d.1.	0101-01				
2.4		0,90*[10,70-[3*0,20]]*2<klatka schodowa>	m ²	18,180	
				RAZEM	18,180
35	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła - strefy krawędziowe	m ²		
d.1.	0704-02				
2.4		poz.33*20%	m ²	70,570	
				RAZEM	70,570
36	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła	m ²		
d.1.	0704-02				
2.4		poz.33*80%	m ²	282,281	
				RAZEM	282,281
37	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła	m ²		
d.1.	0704-02				
2.4		poz.34	m ²	18,180	
				RAZEM	18,180
38	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.	0702-01				
2.4		8,65*4	m	34,600	
				RAZEM	34,600
39	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1.	0105-09				
2.4		poz.33+poz.34	m ²	371,031	
				RAZEM	371,031
40	KNR AT-31	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu dodatkowej siatki	m ²		
d.1.	0702-03				
2.4	analogia	[0,46*0,66]*8 [1,15*1,30]*8 [0,95*1,62]*8 A (obliczenia pomocnicze)		2,429 11,960 12,312 =====	
		55,6*2,50 -poz.40A	m ² m ²	26,701 139,000 -26,701	
				RAZEM	112,299
41	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0931-01				
2.4		poz.33+poz.34	m ²	371,031	
				RAZEM	371,031
42	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych ATLAS CERMIT SN 20, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02				
2.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.41	m ²	371,031	
				RAZEM	371,031
1.2.		Ościeża			
5					
43	KNR AT-31 d.1. 0102-01 2.5	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach poz.19A*[0,12+0,15]	m ² m ²	 45,036	
				RAZEM	45,036
44	KNR AT-31 d.1. 0102-04 2.5	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach poz.43	m ² m ²	 45,036	
				RAZEM	45,036
45	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych poz.19A	m m	 166,800	
				RAZEM	166,800
46	KNR AT-31 d.1. 0702-01 2.5	Montaż listwy przyokiennej stosowanej do uszczelnienia połączeń w strefie drzwi i okien ze zintegrowaną siatką zbrojącą i uszczelką poz.45	m m	 166,800	
				RAZEM	166,800
47	KNR 0-33 d.1. 0121-01 2.5 analogia	Montaż profili okapnikowych do zastosowania w miejscach zagrożonych kapiącą wodą - nadproża okienne poz.19B	m m	 53,100	
				RAZEM	53,100
48	KNR 0-33 d.1. 0122-02 2.5	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami poz.46	m m	 166,800	
				RAZEM	166,800
49	KNR 0-23 d.1. 0931-01 2.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach poz.44	m ² m ²	 45,036	
				RAZEM	45,036
50	KNR 0-23 d.1. 0931-03 2.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych ATLAS CERMIT SN 20, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.43	m ² m ²	 45,036	
				RAZEM	45,036
1.2.		Gzyms okapu			
6					
51	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2.6 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 56,60*0,48<gzyms okapu> 36,60*0,48<zmys okapu - nadbudówka>	m ² m ² m ²	 27,168 17,568	
				RAZEM	44,736
52	KNR-W 4-01 d.1. 0725-02 2.6	Wyrównania na całość powierzchni muru warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej z dodatkiem Asoplastu MZ 56,60*0,20<gzyms okapu> 36,60*0,20<zmys okapu - nadbudówka>	m ² m ² m ²	 11,32 7,32	
				RAZEM	18,64
53	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.6	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.51	m ² m ²	 44,736	
				RAZEM	44,736
54	KNR AT-31 d.1. 0102-03 2.6	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm 56,60*[0,48-0,15]<gzyms okapu> 36,60*[0,48-0,15]<zmys okapu - nadbudówka>	m ² m ² m ²	 18,678 12,078	
				RAZEM	30,756
55	KNR AT-31 d.1. 0102-04 2.6	Wykonanie warstwy zbrojonej poz.54	m ² m ²	 30,756	
				RAZEM	30,756

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 0-23 d.1. 0931-01 2.6	Wyprawa elewacyjna cienkowlarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach poz.55	m ² m ²	 30,756	 30,756
				RAZEM	30,756
57	KNR 0-23 d.1. 0931-04 2.6	Wyprawa elew. cienkowlarstwowa z tynków cienkowlarstwowych ATLAS CERMIT SN 20, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu poz.56	m ² m ²	 30,756	 30,756
				RAZEM	30,756
1.2.	7	Malowanie			
58	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.7 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowani - jednokrotne gruntowanie poz.41+poz.50+poz.57	m ² m ²	 446,823	 446,823
				RAZEM	446,823
59	KNR AT-31 d.1. 0601-01 2.7	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.58	m ² m ²	 446,823	 446,823
				RAZEM	446,823
1.2.	8	Obróbki blacharskie			
60	KNR 2-02 d.1. 0507-02 2.8 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku - pas podrynnowy i narynnowy poz.22	m ² m ²	 74,640	 74,640
				RAZEM	74,640
61	KNR 4-01 d.1. 0519-01 2.8 analogia	Mocowanie naderwanego pasa pokrycia dachowego papowego poz.21*0,5	m ² m ²	 46,650	 46,650
				RAZEM	46,650
62	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 2.8	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 36,70<okap nadbudowy> 56,60<gzyms okapu> 48,70*3<galeria>	m m m m	 36,700 56,600 146,100	 239,400
				RAZEM	239,400
63	KNR-W 2-02 d.1. 0529-01 2.8 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.57	m m	 30,756	 30,756
				RAZEM	30,756
64	KNR-W 2-02 d.1. 0523-05 2.8 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
65	KNR 4-05II d.1. 0219-02 2.8	Ręczne czyszczenie przykanalików 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
66	KNR 2-02 d.1. 0923-04 2.8	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy poz.47*[0,12+0,15]	m ² m ²	 14,337	 14,337
				RAZEM	14,337
67	KNR 2-02 d.1. 0604-05 2.8 analogia	Wklejenie warstwy tłumiącej z tektury filcowej impregnowanej bitumem - klejenie klejem do obróbek blacharskich poz.66	m ² m ²	 14,337	 14,337
				RAZEM	14,337
68	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2.8	Obróbki z blachy stalowej powlekanej - parapety poz.47*[0,12+0,15+0,05]	m ² m ²	 16,992	 16,992
				RAZEM	16,992
69	KNR 2-02 d.1. 1113-06 2.8 kalk. własna	Montaż zabezpieczeń p/ptakom (stop - ptak) poz.47	m m	 53,100	 53,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53,100
2		ELEWACJA TYLNA			
2.1		Ściana cokołowa			
2.1.1		Okna piwniczne - wymiana			
70	KNR-W 4-01 d.2. 0353-05 1.1 analogia	Demontaż okien piwnicznych [14+2]*[1,14+2*0,43]<okno 2> A (obliczenia pomocnicze) 14*[1,14*0,43]<okno 2> 2*[1,20*1,28]	m ² m ² m ²	 32,000 ===== 32,000 6,863 3,072	
				RAZEM	9,935
71	KNR 2-02 d.2. 1201-01 1.1	Wymiana okien piwnicznych poz.70	m ² m ²	 9,935	
				RAZEM	9,935
2.1.2		Przygotowanie powierzchni			
72	KNR 0-23 d.2. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 55,60 A (obliczenia pomocnicze) poz.72A*1,80 B (obliczenia pomocnicze) [poz.72B*1,20] C (obliczenia pomocnicze) poz.72A*1,20+[9,80*1,05] -[poz.71+[0,76*1,85]]	m ² m ² m ²	 55,600 ===== 55,600 100,080 ===== 100,080 120,096 ===== 120,096 77,010 -11,341	
				RAZEM	65,669
73	KNR 4-01 d.2. 0304-01 1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [[1,20*1,28]-[1,14*0,43]]*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.73A*0,52	m ³ m ³	 2,092 ===== 2,092 1,088	
				RAZEM	1,088
2.1.3		Ocieplenie cokołu			
74	KNR 0-41 d.2. 0115-02 1.3 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm mocowanymi ciepłopowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN poz.72	m ² m ²	 65,669	
				RAZEM	65,669
75	KNR 0-12II d.2. 0829-01 1.3 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian - przygotowanie podłoża poz.74	m ² m ²	 65,669	
				RAZEM	65,669
76	KNR 0-12II d.2. 0830-01 1.3 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży - przygotowanie podłoża poz.70A*0,35	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
77	KNR 2-02 d.2. 0921-02 1.3	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian poz.75	m ² m ²	 65,669	
				RAZEM	65,669
78	KNR 2-02 d.2. 0921-04 1.3	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ościeży poz.76	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
79	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.72A*1,20	m ² m ²	 66,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-31 d.2. 0105-01 1.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.79	m ² m ²	RAZEM 66,720	66,720
				RAZEM	66,720
81	KNR 2-31 d.2. 0105-02 1.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.80	m ² m ²	66,720	
				RAZEM	66,720
82	KNR 2-31 d.2. 0502-06 1.3 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem(materiał z odzysku) poz.81	m ² m ²	66,720	
				RAZEM	66,720
83	KNR 2-31 d.2. 0407-02 1.3 analogia	Obrzeża betonowe (materiał z odzysku) poz.72A	m m	55,600	
				RAZEM	55,600
2.2		Ściana powyżej poziomu "0"			
2.2.		Roboty przygotowawcze			
1					
84	KNR-W 2-02 d.2. 0923-01 2.1	Oslony folią polietylenową: okna [0,72*1,25]*7 A (suma częściowa) [0,90*0,45]*12<okno O1> B (suma częściowa) [16*3]*[1,15*1,28] C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,300 6,300 4,860 4,860 70,656 70,656	
				RAZEM	81,816
85	kalk. własna d.2. 2.1	Usunięcie: okablowania na elewacji, wszelkich elementów stalowych, z tworzyw sztucznych, gipsu, itp - przyjęto pracę 1 robotnika przez 2 godz. 1,0	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-01 d.2. 0701-02 2.1 analogia	Demontaż fragmentów ocieplenia 6,70*2,95	m ² m ²	19,765	
				RAZEM	19,765
87	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety [0,90+2*0,45]*12<okno O1> 16*3*[1,15+2*1,28] A (obliczenia pomocnicze) [0,72]*7 [0,90]*13<okno O1> 48*[1,15] B (obliczenia pomocnicze) poz.87B*0,20	m ² m ²	21,600 178,080 199,680 5,040 11,700 55,200 71,940 14,388	
				RAZEM	14,388
88	KNR 4-01 d.2. 0535-05 2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 2*13,50+4*10,30	m m	68,200	
				RAZEM	68,200
89	kalk. własna d.2. 2.1	Naderwanie pasa papyszer. 0,5 m : wierzchniej i podkładowej Przyjęto R = 0,25 Rbg/m poz.91	m m	57,800	
				RAZEM	57,800
90	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2.1 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich - pas podrynnowy i nadrynnowy poz.91*0,40	m ² m ²	23,120	
				RAZEM	23,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2. 2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 36,60+2*10,60	m m	 57,800	
				RAZEM	57,800
92 d.2. 2.1	TZKBNK VIII 06-07 analogia	Skucie tynków odparzonych, skorodowanych, zawilgoconych, zagrzybionych przyjęto 15% pow. poz.84B+poz.84C 0,84*10,30 A (obliczenia pomocnicze) [10,00+9,60]*8,65+[55,6-[10,00+9,60]]*10,70 -poz.92A B (obliczenia pomocnicze) poz.92B*15%	m ² m ²	 75,516 8,652 ===== 84,168 554,740 -84,168 ===== 470,572 70,586	
				RAZEM	70,586
93 d.2. 2.1	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.92	m ² m ²	 70,586	
				RAZEM	70,586
94 d.2. 2.1	TZKBNK IV - 120	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł (ubytki większych niż 30%) wstawienie nowych - przyjęto wymianę cegieł na powierzchni 3% odkrytej po- wierzchni poz.92*3%	m ² m ²	 2,12	
				RAZEM	2,12
95 d.2. 2.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie poz.92B	m ² m ²	 470,572	
				RAZEM	470,572
2.2. 2		Przygotowanie powierzchni ścian			
96 d.2. 2.2	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna:preparat grzybobójczy poz.94	m ² m ²	 2,12	
				RAZEM	2,12
97 d.2. 2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie poz.95	m ² m ²	 470,572	
				RAZEM	470,572
2.2. 3		Okna - wymiana			
98 d.2. 2.3	KNR 2-02 1201-01	Wymiana okien piwnicznych [0,90+2*0,45]*12<okno O1>	m ² m ²	 21,600	
				RAZEM	21,600
2.2. 4		Drzwi - wymiana			
99 d.2. 2.4	KNR-W 2-02 1027-01	Wymiana drzwi piwnicznych zewnętrznych 0,78*1,85	m ² m ²	 1,443	
				RAZEM	1,443
2.2. 5		Ocieplenie elewacji			
100 d.2. 2.5	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej - aluminiowa listwa startowa 55,6-[8*0,95+1,55]	m m	 46,450	
				RAZEM	46,450
101 d.2. 2.5	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej - aluminiowa listwa startowa 2*0,30	m m	 0,600	
				RAZEM	0,600
102 d.2. 2.5	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach poz.92B	m ² m ²	 470,572	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	470,572
103	KNR AT-31 d.2. 0101-01 2.5	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach	m ²		
		[0,30*10,70]*2	m ²	6,420	
				RAZEM	6,420
104	KNR AT-31 d.2. 0704-02 2.5	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła - strefy krawędziowe poz.102*20%	m ²		
			m ²	94,114	
				RAZEM	94,114
105	KNR AT-31 d.2. 0704-02 2.5	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła poz.102*80%	m ²		
			m ²	376,458	
				RAZEM	376,458
106	KNR AT-31 d.2. 0704-02 2.5	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła poz.103	m ²		
			m ²	6,420	
				RAZEM	6,420
107	KNR AT-31 d.2. 0702-01 2.5	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 8,65*2+2*10,70	m		
			m	38,700	
				RAZEM	38,700
108	KNR AT-31 d.2. 0105-09 2.5	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.102+poz.103	m ²		
			m ²	476,992	
				RAZEM	476,992
109	KNR AT-31 d.2. 0702-03 2.5 analogia	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu dodatkowej siatki [0,85*2,50] [16]*[1,15*1,28] A (obliczenia pomocnicze) 55,90*2,50 -poz.109A	m ²		
				2,125	
				23,552	
				=====	
				25,677	
			m ²	139,750	
			m ²	-25,677	
				RAZEM	114,073
110	KNR 0-23 d.2. 0931-01 2.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.102+poz.103	m ²		
			m ²	476,992	
				RAZEM	476,992
111	KNR 0-23 d.2. 0933-02 2.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych ATLAS CER-MIT SN 20, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.110	m ²		
			m ²	476,992	
				RAZEM	476,992
2.2.	6	Ościeża			
112	KNR AT-31 d.2. 0102-01 2.6	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach poz.87A*[0,12+0,15]	m ²		
			m ²	53,914	
				RAZEM	53,914
113	KNR AT-31 d.2. 0102-04 2.6	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach poz.112	m ²		
			m ²	53,914	
				RAZEM	53,914
114	KNR 0-23 d.2. 2612-08 2.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych poz.87A	m		
			m	199,680	
				RAZEM	199,680
115	KNR AT-31 d.2. 0702-01 2.6	Montaż listwy przyokiennej stosowanej do uszczelnienia połączeń w strefie drzwi i okien ze zintegrowaną siatką zbrojącą i uszczelką poz.114	m		
			m	199,680	
				RAZEM	199,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 0-33 d.2. 0121-01 2.6 analogia	Montaż profili okapnikowych do zastosowania w miejscach zagrożonych kapieżną wodą - nadproża okienne poz.87B	m m	 71,940	 71,940
				RAZEM	71,940
117	KNR 0-33 d.2. 0122-02 2.6	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami poz.115	m m	 199,680	 199,680
				RAZEM	199,680
118	KNR 0-23 d.2. 0931-01 2.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach poz.113	m ² m ²	 53,914	 53,914
				RAZEM	53,914
119	KNR 0-23 d.2. 0931-03 2.6	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych ATLAS CERMIT SN 20, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.112	m ² m ²	 53,914	 53,914
				RAZEM	53,914
2.2.		Gzyms okapu			
7					
120	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2.7 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.91*0,48	m ² m ²	 27,744	 27,744
				RAZEM	27,744
121	KNR-W 4-01 d.2. 0725-02 2.7	Wyrównania na całość powierzchni muru warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej z dodatkiem Asoplastu MZ poz.91*0,20	m ² m ²	 11,56	 11,56
				RAZEM	11,56
122	KNR 0-23 d.2. 2611-02 2.7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.120	m ² m ²	 27,744	 27,744
				RAZEM	27,744
123	KNR AT-31 d.2. 0102-03 2.7	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm poz.91*[0,48-0,15]	m ² m ²	 19,074	 19,074
				RAZEM	19,074
124	KNR AT-31 d.2. 0102-04 2.7	Wykonanie warstwy zbrojonej poz.123	m ² m ²	 19,074	 19,074
				RAZEM	19,074
125	KNR 0-23 d.2. 0931-01 2.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach poz.124	m ² m ²	 19,074	 19,074
				RAZEM	19,074
126	KNR 0-23 d.2. 0931-04 2.7	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych ATLAS CERMIT SN 20, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu poz.125	m ² m ²	 19,074	 19,074
				RAZEM	19,074
2.2.		Malowanie			
8					
127	KNR 0-23 d.2. 2611-02 2.8 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie poz.110+poz.119+poz.126	m ² m ²	 549,980	 549,980
				RAZEM	549,980
128	KNR AT-31 d.2. 0601-01 2.8	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.127	m ² m ²	 549,980	 549,980
				RAZEM	549,980
2.2.		Obróbki blacharskie			
9					
129	KNR 2-02 d.2. 0507-02 2.9 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku - pas podrynnowy i narynnowy poz.90	m ² m ²	 23,120	 23,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23,120
130	KNR 4-01 d.2. 0519-01 2.9 analogia	Mocowanie naderwanego pasa pokrycia dachowego papowego	m ²		
		poz.89*0,5	m ²	28,900	
				RAZEM	28,900
131	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 2.9	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.91	m	57,800	
				RAZEM	57,800
132	KNR-W 2-02 d.2. 0529-01 2.9 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.126	m	19,074	
				RAZEM	19,074
133	KNR-W 2-02 d.2. 0523-05 2.9 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134	KNR 4-05II d.2. 0219-02 2.9	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.		
		poz.133	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNR 2-02 d.2. 0923-04 2.9	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		poz.116*[0,12+0,15]	m ²	19,424	
				RAZEM	19,424
136	KNR 2-02 d.2. 0604-05 2.9 analogia	Wklejenie warstwy tłumiącej z tektury filcowej impregnowanej bitumem - klejenie klejem do obróbek blacharskich	m ²		
		poz.135	m ²	19,424	
				RAZEM	19,424
137	KNR 2-02 d.2. 0506-01 2.9	Obróbki z blachy stalowej powlekanej - parapety	m ²		
		poz.116*[0,12+0,15+0,05]	m ²	23,021	
				RAZEM	23,021
138	KNR 2-02 d.2. 1113-06 2.9 kalk. własna	Montaż zabezpieczeń p/ptakom (stop - ptak)	m		
		poz.116	m	71,940	
				RAZEM	71,940
2.3		Isolacja zejść zewnętrznych do piwnicy od strony tylne elewacji			
2.3.1		Balustrada			
139	KNR 4-04 d.2. 0804-01 3.1 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		2*[1,14+0,54]+4,27+4,19	m	11,820	
				RAZEM	11,820
140	KNR 2-14 d.2. 1225-05 3.1 analogia	Demontaż poręczy	m		
		2*1,57	m	3,140	
				RAZEM	3,140
141	ZKNR C-2 d.2. 0703-03 3.1	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
142	ZKNR C-2 d.2. 0703-05 3.1	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
		[2*6]*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
143	KNR 2-31 d.2. 0704-02 3.1	Montaż balustrady	m		
		poz.139	m	11,820	
				RAZEM	11,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 7-12 d.2. 0201-02 3.1 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych poz.139*0,96	m ² m ²	 11,347	 11,347
				RAZEM	11,347
145	KNR 7-12 d.2. 0209-02 3.1 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych poz.144	m ² m ²	 11,347	 11,347
				RAZEM	11,347
146	KNR 2-02 d.2. 1208-03 3.1 analogia	Pochwyty stalowy na wspornikach poz.140	m m	 3,140	 3,140
				RAZEM	3,140
2.3.		Murki oporowe - renowacja			
2					
147	KNR 4-01 d.2. 0102-02 3.2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop średni [6,09+2*1,14]*1,80 A (obliczenia pomocnicze) [poz.147A*1,20]	m ³ m ³	 15,066 =====	 15,066 18,079
				RAZEM	18,079
148	KNR DC-19 d.2. 0201-01 3.2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych poz.149A*0,25	m ² m ²	 3,020	 3,020
				RAZEM	3,020
149	KNR DC-19 d.2. 0201-02 3.2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, cylindrycznych [2*[1,14+4,20+0,70]] A (obliczenia pomocnicze) [6,09+2*1,14]*2,00+poz.149A*1,10	m ² m ²	 12,080 =====	 12,080 30,028
				RAZEM	30,028
150	KNNR 5 d.2. 1207-05 3.2 analogia	Poszerzenie zarysowań do 1-1,5 cm - dla celów kosztorysowania przyjęto łączną długość rys = 15 m UWAGA: wymiar sprawdzić na budowie 3,0	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
151	d.2. kalk. własna 3.2	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą. poz.150	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
152	KNR DC-19 d.2. 0211-01 3.2	Wypełnianie ubytków (reprofilacja) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą do wykonywania napraw powierzchniowych w zakresie grubości warstwy od 1 do 40 mm Planitop 400. Ręczne wypełnianie ubytków pow. konstrukcji żelbetowych, ubytki wielkości 1 mm, pow. pionowa poz.149	m ² m ²	 30,028	 30,028
				RAZEM	30,028
153	KNR DC-19 d.2. 0301-01 3.2	Gruntowanie podłoża epoksydowym preparatem gruntującym MapeWrap Primer 1, pow. pionowa poz.149	m ² m ²	 30,028	 30,028
				RAZEM	30,028
154	KNR DC-19 d.2. 0312-01 3.2	Wzmocnienie konstrukcji systemem FRG - wklejenie siatki z włókna szklanego Mapegrid G120 lub Mapegrid G220, powierzchnie pionowe poz.153	m ² m ²	 30,028	 30,028
				RAZEM	30,028
155	KNR-W 4-01 d.2. 0725-02 3.2	Wyrównania na całość powierzchni muru warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej z dodatkiem Asoplastu MZ poz.148+poz.149	m ² m ²	 33,05	 33,05
				RAZEM	33,05
156	KNR 0-41 d.2. 0103-01 3.2 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie poz.147A	m ² m ²	 15,066	 15,066
				RAZEM	15,066

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 0-41 d.2. 0107-01 3.2 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.156	m ² m ²	15,066	
				RAZEM	15,066
158	KNNR-W 3 d.2. 0207-02 3.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.157	m ² m ²	15,066	
				RAZEM	15,066
159	KNR 0-23 d.2. 2611-02 3.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie [6,09+2*1,14]*0,20+poz.148+poz.149A*1,10	m ² m ²	17,982	
				RAZEM	17,982
160	KNR AT-31 d.2. 0102-04 3.2	Wykonanie warstwy zbrojonej poz.159	m ² m ²	17,982	
				RAZEM	17,982
161	KNR 0-23 d.2. 0931-01 3.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach poz.160	m ² m ²	17,982	
				RAZEM	17,982
162	KNR 0-23 d.2. 0931-04 3.2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu poz.161	m ² m ²	17,982	
				RAZEM	17,982
163	KNR 0-23 d.2. 2611-02 3.2 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowani - jednokrotne gruntowanie poz.162	m ² m ²	17,982	
				RAZEM	17,982
164	KNR AT-31 d.2. 0601-01 3.2	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.163	m ² m ²	17,982	
				RAZEM	17,982
3		ELEWACJA BOCZNA (lewa + prawa)			
3.1		Ściana cokołowa			
3.1.1		Przygotowanie powierzchni			
165	KNNR 6 d.3. 0805-06 1.1 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 7,55 A (obliczenia pomocnicze) [poz.165A*0,60]*2	m ² m ²	7,550 ===== 7,550 9,060	
				RAZEM	9,060
166	KNR 2-31 d.3. 0814-01 1.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej poz.165A*2	m m	15,100	
				RAZEM	15,100
167	KNR 4-01 d.3. 0102-02 1.1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop średni poz.166*1,80 A (obliczenia pomocnicze) [poz.167A*1,20]	m ³ m ³	27,180 ===== 27,180 32,616	
				RAZEM	32,616
168	KNR 4-01 d.3. 0107-01 1.1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m poz.167A	m ² m ²	27,180	
				RAZEM	27,180
169	KNR BC-02 d.3. 0121-01 1.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku (100% pow.) poz.167A<do poziomu "0">	m ² m ²	27,180	
				RAZEM	27,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR BC-02 d.3. 0121-02 1.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.169	m ² m ²	 27,180	 27,180
				RAZEM	27,180
171	TZKNBK IV - d.3. 120 1.1	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł (ubytki większych niż 30%) wstawienie nowych - przyjęto wymianę cegieł na powierzchni 3% odkrytej powierzchni poz.170*3%	m ² m ²	 0,82	 0,82
				RAZEM	0,82
172	KNR 0-23 d.3. 2611-01 1.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 7,55 A (obliczenia pomocnicze) [poz.172A*1,8]*2 B (obliczenia pomocnicze) poz.172B*0,60 C (obliczenia pomocnicze) poz.172A*0,52+PoleTrójkąta(poz.172A;[1,30-0,52])<cokół> poz.172A*1,10+PoleTrójkąta(poz.172A;[1,98-1,10])<cokół>	m ² m ² m ²	 7,550 ===== 7,550 27,180 ===== 27,180 16,308 ===== 16,308 6,870 11,627	 18,497
				RAZEM	18,497
3.1.		Ocieplenie cokołu			
2					
173	KNR 0-41 d.3. 0115-02 1.2	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm mocowanymi ciepłopowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN poz.166*1,20<ściana fundamentowa> A (suma częściowa) poz.172	m ² m ² m ² m ²	 18,120 18,120 18,497	 36,617
				RAZEM	36,617
174	KNR 0-12II d.3. 0829-01 1.2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian - przygotowanie podłoża poz.173	m ² m ²	 36,617	 36,617
				RAZEM	36,617
175	KNR 2-02 d.3. 0921-02 1.2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian poz.174	m ² m ²	 36,617	 36,617
				RAZEM	36,617
176	KNNR-W 3 d.3. 0207-02 1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.173A	m ² m ²	 18,120	 18,120
				RAZEM	18,120
177	KNR 4-01 d.3. 0108-08 1.2	Przywóz żwiru samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.167*50%	m ³ m ³	 16,308	 16,308
				RAZEM	16,308
178	KNR 4-01 d.3. 0105-02 1.2	Wykonanie warstwy filtracyjnej poz.177	m ³ m ³	 16,308	 16,308
				RAZEM	16,308
179	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV [poz.172A*0,60]*2	m ² m ²	 9,060	 9,060
				RAZEM	9,060
180	KNR 2-31 d.3. 0105-01 1.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.179	m ² m ²	 9,060	 9,060
				RAZEM	9,060
181	KNR 2-31 d.3. 0105-02 1.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.180	m ² m ²	 9,060	 9,060
				RAZEM	9,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-31 d.3. 0502-06 1.2 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki)	m ²		
		poz.165	m ²	9,060	
				RAZEM	9,060
183	KNR 2-31 d.3. 0407-02 1.2 analogia	Obrzeża betonowe (materiał z rozbiórki)	m		
		poz.166	m	15,100	
				RAZEM	15,100
3.2		Ściana powyżej poziomu "0"			
3.2.1		Roboty przygotowawcze			
184	KNR-W 2-02 d.3. 0923-02 2.1 analogia	Zabezpieczenie połączenia dachowej płytami pilśniowymi	m ²		
		$[(7,55+2*0,35)*1,00]*2$	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
185	KNR-W 4-01 d.3. 1216-01 2.1	Zabezpieczenie połączenia dachowej folią	m ²		
		poz.184+5,0	m ²	21,500	
				RAZEM	21,500
186	kalk. własna 2.1	Naderwanie pasa papy szer. 0,5 m : wierzchniej i podkładowej Przyjęto R = 0,25 Rbg/m	m		
		poz.165A+2*0,35<gzymys okapu - nabudówka>	m	8,250	
		poz.165A+2*0,35<gzymys okapu>	m	8,250	
				RAZEM	16,500
187	KNR 4-01 d.3. 0535-08 2.1 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich - pas podrynnowy i nadrynnowy	m ²		
		poz.188*0,40	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
188	KNR 4-01 d.3. 0535-04 2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.186	m	16,500	
				RAZEM	16,500
189	TZKNBK VIII d.3. 06-07 2.1 analogia	Skucie tynków odparzonych, skorodowanych, zawilgoconych, zagrzybionych przyjęto 15% pow.	m ²		
		$[\text{poz.165A} * [8,65 + 1,85]] * 2$		158,550	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.189A*15%	m ²	158,550	
				23,782	
				RAZEM	23,782
190	KNR BC-02 d.3. 0121-02 2.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		poz.189	m ²	23,782	
				RAZEM	23,782
191	TZKNBK IV - d.3. 120 2.1	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł (ubytki większych niż 30%) wstawienie nowych - przyjęto wymianę cegieł na powierzchni 3% odkrytej powierzchni poz.189*3%	m ²		
			m ²	0,71	
				RAZEM	0,71
192	KNR 0-23 d.3. 2611-01 2.1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.189A	m ²	158,550	
				RAZEM	158,550
3.2.2		Przygotowanie powierzchni ścian			
193	KNR AT-26 d.3. 0102-03 2.2	Impregnacja biobójcza ręczna: preparat grzybobójczy	m ²		
		poz.191	m ²	0,71	
				RAZEM	0,71
194	KNR 0-23 d.3. 2611-02 2.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.192	m ²	158,550	
				RAZEM	158,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 3		Ocieplenie elewacji			
195	KNR AT-31 d.3. 0703-01 2.3	Montaż listwy początkowej - aluminiowa listwa startowa poz.165A*4	m m	 30,200	
				RAZEM	30,200
196	KNR AT-31 d.3. 0101-05 2.3	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach poz.194	m ² m ²	 158,550	
				RAZEM	158,550
197	KNR AT-31 d.3. 0704-02 2.3	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła - strefy krawędziowe poz.196*20%	m ² m ²	 31,710	
				RAZEM	31,710
198	KNR AT-31 d.3. 0704-02 2.3	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły - technologia termodybła poz.196*80%	m ² m ²	 126,840	
				RAZEM	126,840
199	KNR AT-31 d.3. 0105-09 2.3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.196	m ² m ²	 158,550	
				RAZEM	158,550
200	KNR AT-31 d.3. 0702-03 2.3 analogia	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu dodatkowej siatki poz.165A*2,50*2	m ² m ²	 37,750	
				RAZEM	37,750
201	KNR 0-23 d.3. 0931-01 2.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.196	m ² m ²	 158,550	
				RAZEM	158,550
202	KNR 0-23 d.3. 0933-02 2.3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.201	m ² m ²	 158,550	
				RAZEM	158,550
3.2. 4		Gzyms okapu			
203	KNR 0-23 d.3. 2611-01 2.4 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.186*0,48	m ² m ²	 7,920	
				RAZEM	7,920
204	KNR-W 4-01 d.3. 0725-02 2.4	Wyrównania na całość powierzchni muru warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej z dodatkiem Asoplastu MZ poz.186*0,20	m ² m ²	 3,30	
				RAZEM	3,30
205	KNR 0-23 d.3. 2611-02 2.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.203	m ² m ²	 7,920	
				RAZEM	7,920
206	KNR AT-31 d.3. 0102-03 2.4	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm poz.186*[0,48-0,15]	m ² m ²	 5,445	
				RAZEM	5,445
207	KNR AT-31 d.3. 0102-04 2.4	Wykonanie warstwy zbrojonej poz.206	m ² m ²	 5,445	
				RAZEM	5,445
208	KNR 0-23 d.3. 0931-01 2.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach poz.207	m ² m ²	 5,445	
				RAZEM	5,445

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNR 0-23 d.3. 0931-04 2.4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków cienkowarstwowych, układanych ręcznie na uprzednio przyg. podłożu poz.208	m ² m ²	5,445	
				RAZEM	5,445
3.2.		Malowanie			
5					
210	KNR 0-23 d.3. 2611-02 2.5	Przygotowanie podłoża pod malowani - jednokrotne gruntowanie poz.201+poz.209	m ² m ²	163,995	
				RAZEM	163,995
211	KNR AT-31 d.3. 0601-01 2.5	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.210	m ² m ²	163,995	
				RAZEM	163,995
3.2.		Obróbki blacharskie			
6					
212	KNR 2-02 d.3. 0507-02 2.6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku - pas podrynnowy i narynnowy poz.187	m ² m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
213	KNR 4-01 d.3. 0519-01 2.6	Mocowanie naderwanego pasa pokrycia dachowego papowego poz.186*0,5	m ² m ²	8,250	
				RAZEM	8,250
214	KNR-W 2-02 d.3. 0522-02 2.6	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.186<gzyms okapu>	m m	16,500	
				RAZEM	16,500
215	KNR-W 2-02 d.3. 0529-01 2.6	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 1,95*4	m m	7,800	
				RAZEM	7,800
216	KNR-W 2-02 d.3. 0523-05 2.6	Zbiorniczki przy rynnach - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji			
217	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 6,50*35,06	m ² m ²	227,890	
				RAZEM	227,890
218	KNR-W 2-02 d.4 1121-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo poz.217	m ² m ²	227,890	
				RAZEM	227,890
219	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 25 cm poz.218	m ² m ²	227,890	
				RAZEM	227,890
220	KNR-W 2-02 d.4 1121-01 analogia	Podłoga z płyty OSB o grubości 22 mm, łączonej na pióro i wpust. poz.219	m ² m ²	227,890	
				RAZEM	227,890
5		Galeria			
5.1		Renowacja barier galerii			
221	KNR 7-12 d.5. 0101-02 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) [3,10*15]*2	m ² m ²	93,000	
				RAZEM	93,000
222	KNR 7-12 d.5. 0105-02 1	Oczyszczenie powierzchni za pomocą preparatów odrdzewiających poz.221	m ² m ²	93,000	
				RAZEM	93,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 4-01 d.5. 1212-05 1 analogia	Malowanie balustrad farbami do metalu poz.222	m ² m ²	 93,000	
				RAZEM	93,000
5.2		Zadaszenie galerii na III kondygnacji			
224	d.5. kalk. własna 2	Dostawa stali 487,553<Dwuteownik stalowy IPE 120> 2054,469<ceowników CNP> 63,281<kątownik L60x40x5> 2,564<blacha gr. 6 mm> 68,697<blacha gr. 8 mm> 59,64<blacha gr. 10 mm> A (obliczenia pomocnicze) poz.224A*1,8%+poz.224A	kg kg	 487,553 2 054,469 63,281 2,564 68,697 59,640 ===== 2 736,204 2 785,456	
				RAZEM	2 785,456
225	KNR 4-03 d.5. 1017-17 2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 416	otw. otw.	 416,000	
				RAZEM	416,000
226	KNR 4-03 d.5. 1017-17 2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 416	otw. otw.	 416,000	
				RAZEM	416,000
227	d.5. 2	Śrutowanie wtrobót stalowych poz.224	kg kg	 2 785,456	
				RAZEM	2 785,456
228	KNNR 7 d.5. 0904-02 2	Malowanie farbą epoksydową poz.224	kg kg	 2 785,456	
				RAZEM	2 785,456
229	KNR 4-04 d.5. 1107-01 2 1107-04 analogia	Transport konstrukcji stalowych samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km poz.224	kg kg	 2 785,456	
				RAZEM	2 785,456
230	KNR-W 2-05 d.5. 0102-04 2 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 310,304+309,032+301,718+309,986+311,290<CNP100> A (obliczenia pomocnicze) 63,281<L60x40x5> B (obliczenia pomocnicze) poz.230A+poz.230B	kg kg	 1 542,330 ===== 1 542,330 63,281 ===== 63,281 1 605,611	
				RAZEM	1 605,611
231	KNR-W 2-05 d.5. 0102-01 2 analogia	Hale typu lekkiego - rama zadaszenia 243,776<IPE120> A (obliczenia pomocnicze) 59,64<BL.190x10> B (obliczenia pomocnicze) 21,696<BL.90x8> C (obliczenia pomocnicze) 2,564<BL.80x6> D (obliczenia pomocnicze) poz.231A+poz.231B+poz.231C+poz.231D	kg kg	 243,776 ===== 243,776 59,640 ===== 59,640 21,696 ===== 21,696 2,564 ===== 2,564 327,676	
				RAZEM	327,676
232	KNR-W 2-05 d.5. 0102-06 2	Hale typu lekkiego - stężenia	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		33,57+206,509+102,937+103,573+31,768+33,782<CNP100> A (obliczenia pomocnicze)		512,139 =====	
		14,511<BL.110x8> B (obliczenia pomocnicze)		512,139 14,511 =====	
		poz.232A+poz.232B	kg	14,511 526,650	
				RAZEM	526,650
233 d.5. 2	KNR-W 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t	kg		
		243,776<IPE120> A (obliczenia pomocnicze)		243,776 =====	
		32,49<BL.115x8> B (obliczenia pomocnicze)		243,776 32,490 =====	
		poz.233A+poz.233B	kg	32,490 276,266	
				RAZEM	276,266
234 d.5. 2	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi trapezowymi T18	m ²		
		1,55*48,70	m ²	75,485	
				RAZEM	75,485
5.3		Rusztowanie			
235 d.5. 3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		[12,00*56,00+[12,00*8,00]]*2	m ²	1 536,000	
				RAZEM	1 536,000
236 d.5. 3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43, 44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68, 69,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,1 19,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,135,136,137,1 38,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,2 01,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,221,222,2 23,224,230,231,232,233,234)	m-g		
				RAZEM	0,000

