

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej II Liceum Ogólnokształcącego  
im. M.Kopernika w Kędzierzynie-Koźlu  
ADRES INWESTYCJI : 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Jana Matejki 19  
INWESTOR : II Liceum Ogólnokształcące im Mikołaja Kopernika  
ADRES INWESTORA : 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Jana Matejki 19  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANPROJEKT  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2023

Data zatwierdzenia

Zestawienie robót obejmuje prace przygotowawcze (demontaże elementów kolidujących), wykonanie kompleksu prac ociepleniowych (czyszczenie, gruntowanie, klejenie, montaż siatki w zaprawie, nałożenie tynku barwionego w masie), zabezpieczenie nowej elewacji przed graffiti, montaż odnowionych elementów elewacyjnych, naprawę schodów z balustradami oraz wymianę dwójga drzwi wejściowych. a także wydzielenie ppoż pomieszczenia.

Rusztowanie osłonami i daszkami zabezpieczającymi wszystkie wejścia. Materiały do naprawy powierzchni schodów, malowania elementów stalowych i do ocieplenia muszą być systemowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>BUDYNEK GŁÓWNY</b>			
1	S 04. d.1 00.00	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania elewacyjne z siatką ochronną	m <sup>2</sup>		
			(70,0*2+12,84*2)*12,4	m <sup>2</sup>	2054,432	
					RAZEM	2054,432
2	S 04. d.1 00.00	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
			2,5*3	m	7,500	
					RAZEM	7,500
3	S 01. d.1 00.00	KNR 2-02 0925-01 ST 1-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
			66*2,12*2,4+3*1,0*2,4+19*0,78*1,68<płd-zach>	m <sup>2</sup>	367,906	
			22*2,12*3,95+21*1,6*0,98+3*2,1*1,38+2,12*1,1+9*0,82*1,7+4*0,82*0,72+2*0,55*0,72+0,55*0,5+1,0*2,05+1,0*2,1<płn-wsch>	m <sup>2</sup>	248,307	
			3*1,55*0,94+3*0,68*0,82<płn-zach>	m <sup>2</sup>	6,044	
			2,4*2,12<płd-wsch>	m <sup>2</sup>	5,088	
					RAZEM	627,345
4	S 01. d.1 00.00	kal. wyk.	Demontaż i ponowny montaż przewodów wentylacyjnych, klimatyzatorów, uchwytów flagowych, tablic, itp. zlokalizowanych na ścianach elewacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	S 01. d.1 00.00	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie niestabilnych i odparzonych tynków - przyjęto 60% powierzchni elewacji	m <sup>2</sup>		
			(429,82+486,77+101,98+92,8)*0,6	m <sup>2</sup>	666,822	
			(52,5+63,88+10,75+4,41)*0,6<cokół>	m <sup>2</sup>	78,924	
					RAZEM	745,746
6	S 05. d.1 00.00	KNR-W 4-01 1301-01	Demontaż, naprawa z przedłużeniem kotew i malowaniem krat okiennych	m <sup>2</sup>		
			3*0,68*0,82+9*0,82*1,7+4*0,82*0,72+2*0,55*0,72+0,55*0,5+19*0,78*1,68	m <sup>2</sup>	42,545	
					RAZEM	42,545
7	S 05. d.1 00.00	KNR-W 2-05 1007-01 z.o.7.	Blenda elewacyjna - demontaż	m <sup>2</sup>		
			0,7*(69,17+69,77)	m <sup>2</sup>	97,258	
					RAZEM	97,258
8	S 01. d.1 00.00	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			69,2*2	m	138,400	
					RAZEM	138,400
9	S 01. d.1 00.00	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			11,4*6	m	68,400	
					RAZEM	68,400
10	S 01. d.1 00.00	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			(70+12)*2*0,6	m <sup>2</sup>	98,400	
					RAZEM	98,400
11	S 06. d.1 00.00	KNR 9-03 0107-01 + KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie brakujących tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowych mieszanek z uzupełnieniem spoin muru	m <sup>2</sup>		
			687,42	m <sup>2</sup>	687,420	
					RAZEM	687,420
12	S 01. d.1 00.00	KNR 0-23 2611-01 ST-1.04	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie całej powierzchni ścian elewacji	m <sup>2</sup>		
			52,5+63,88+10,75+4,41<cokół>	m <sup>2</sup>	131,540	
			429,82+486,77+101,98+92,8	m <sup>2</sup>	1111,370	
					RAZEM	1242,910
13	S 03. d.1 00.00	KNR 9-13 0102-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			70+61+12,87+3,35	m	147,220	
					RAZEM	147,220
14	S 03. d.1 00.00	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na cokole: przyklejenie płyt styropianowych XPS036 gr. 15 cm, wykonanie podwójnej warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienko-warstwowego barwionego w masie, (przyjęto średnią wysokość cokołu - 55cm)	m <sup>2</sup>		
			52,5+63,88+10,75+4,41	m <sup>2</sup>	131,540	
					RAZEM	131,540

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	S 03. d.1	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ścianach: przyklejenie płyt styropianowych 032 gr. 15 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie 429,82+486,77+92,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1009,390	
					RAZEM	1009,390
16	S 03. d.1	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ocieplonych ścianach: przyklejenie płyt styropianowych 032 gr. 5 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie 101,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,980	
					RAZEM	101,980
17	S 03. d.1	KNR AT-31 0204-07	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ościeżach: przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie 135,47+87,0+3,64+1,99 18,49+13,51<cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228,100 32,000	
					RAZEM	260,100
18	S 04. d.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian 1242,91*5	szt. szt.	 6214,550	
					RAZEM	6214,550
19	S 03. d.1	KNR K-25 0,132 -04	Uszczelnienia z taśmy samorozprężnej wokół otworów i przy stykach  3,3+2*1,55+1,55+2*1,55+2*1,2+2*2*1,55+3,0+2*1,55+1,18+2,*1,25+6*1,14+6*2*0,78+1,66+2*2,16+1,0+2*2,0+1,2+2*2,0+2*2,12	m  m	 66,050	
					RAZEM	66,050
20	S 03. d.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  4*7,03 1,55*2*4+1,25*2+2*6*0,78+2*2,16+2*2*2,0	m  m m	 28,120 36,580	
					RAZEM	64,700
21	S 03. d.1	KNR K-25 0130 - 02	Ochrona obszaru zagrożonego zbrojeniem diagonalnym o wymiarach min 30x40 cm - naroża otworów 0,3*0,4*115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,800	
					RAZEM	13,800
22	S 03. d.1	KNR 0-33 0121-01	Osadzenie okapników (w siatce) przy nadprożach  3,3+1,5+2*1,2+3,0+1,18+6*1,14+1,66+1,0+1,2+2,4	m  m	 24,480	
					RAZEM	24,480
23	S 03. d.1	KNR AT-26 0306-01	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie szczeliny o szerokości 15 mm 70+61+12,87+3,35	m  m	 147,220	
					RAZEM	147,220
24	S 06. d.1	KNR-W 4- 01 0543-02	Montaż podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy ocynkowanej powlekanej z uszczelnieniem taśmą rozprężną (165,6+31,92+112,72+20,42+2,82+2,46+2,4)*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,336	
					RAZEM	135,336
25	S 06. d.1	KNR-W 4- 01 0529-03	Montaż nowych rynien na nowej elewacji  69,2*2	m  m	 138,400	
					RAZEM	138,400
26	S 06. d.1	KNR-W 4- 01 0534-02	Montaż nowych rur spustowych okrągłych i (z osadzeniem dłuższych haków i kolanek do geigerów)) po wykonaniu robót 4*7,30	m  m	 29,200	
					RAZEM	29,200
27	S 06. d.1	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 98,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,400	
					RAZEM	98,400
28	S 05. d.1	KNR-W 2- 02 1210-02	Montaż na ocieplonych ścianach wyremontowanych krat okiennych  3*0,68*0,82+9*0,82*1,7+4*0,82*0,72+2*0,55*0,72+0,55*0,5+19*0,78*1,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,545	
					RAZEM	42,545
29	S 07. d.1	KNR AT-43 0101-05 + KNR AT-43 0101-01	Okładzina wyrównująca z płyt gipsowo-kartonowych ppoz mocowanych na klej na ścianach wraz z gruntowaniem podłoża  8,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,200	
					RAZEM	8,200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	S 07. d.1	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe EI60 z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym i wypełnieniem wełną 9,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9,400	
					RAZEM	9,400
31	S 07. d.1	KNR AT-43 0301-03	Zabudowa okien EI60 z płyt g-kf na stelażu 3,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
32	S 07. d.1	KNR-W 4- 01 0320-03	Dostawa i montaż drzwi EI30 wraz z ościeżnicą i wyposażeniem zgodnie z projektem 2,05*0,9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,845	
					RAZEM	1,845
33	S 07. d.1	KNR-W 2- 02 1504-02	Malowanie farbą lateksową podłoży gipsowych 9,4*2+3,0+8,2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
34	d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
2			<b>ŁĄCZNIK</b>			
35	S 04. d.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania elewacyjne z siatką ochronną 4,48*14,88*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	133,325	
					RAZEM	133,325
36	S 04. d.2	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 2,5	m		
				m	2,500	
					RAZEM	2,500
37	S 01. d.2	KNR 2-02 0925-01 ST 1-02	Oslony okien folią polietylenową 4*2,1*2,48+2,1*1,37+4*1,68*2,48+2*1,62*2,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	48,151	
					RAZEM	48,151
38	S 05. d.2	KNR-W 2- 05 1007-01 z.o.7.	Blenda elewacyjna - demontaż 0,7*(69,17+69,77)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	97,258	
					RAZEM	97,258
39	S 01. d.2	KNR-W 4- 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 15,0	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
40	S 01. d.2	KNR-W 4- 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4,5*2	m		
				m	9,000	
					RAZEM	9,000
41	S 01. d.2	KNR-W 4- 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (13,5+14,63)*0,6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	16,878	
					RAZEM	16,878
42	S 06. d.2	KNR-W 4- 01 0701-02	Odbicie niestabilnych i odparzonych tynków - przyjęto 60% powierzchni elewacji 83,01*0,6 20,76*0,6<cokół>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	49,806	
				m <sup>2</sup>	12,456	
					RAZEM	62,262
43	S 06. d.2	KNR 9-03 0107-01 + KNR-W 4- 01 0726-01	Uzupełnienie brakujących tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowych mieszanek z uzupełnieniem spoin muru 82,262	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	82,262	
					RAZEM	82,262
44	S 01. d.2	KNR 0-23 2611-01 ST-1.04	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie całej powierzchni ścian elewacji 83,01+20,76	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	103,770	
					RAZEM	103,770
45	S 03. d.2	KNR 9-13 0102-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 14,88*2	m		
				m	29,760	
					RAZEM	29,760

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	S 03. d.2 00.00	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na cokole: przyklejenie płyt styropianowych XPS036 gr. 15 cm, wykonanie podwójnej warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie, (przyjęto średnią wysokość cokołu - 55cm) 20,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,760	
					RAZEM	20,760
47	S 03. d.2 00.00	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ścianach: przyklejenie płyt styropianowych 032 gr. 15 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie 83,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83,010	
					RAZEM	83,010
48	S 03. d.2 00.00	KNR AT-31 0204-07	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ościeżach: przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie 20,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,080	
					RAZEM	20,080
49	S 03. d.2 00.00	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian (83,01+20,76)*5	szt.  szt.	  518,850	
					RAZEM	518,850
50	S 03. d.2 00.00	KNR K-25 0,132 -04	Uszczelnienia z taśmy samorozprężnej wokół otworów i przy stykach $4*(2,1*2+2,48)+2,1*2+1,37+4*(1,68*2+2,48)+2*(1,62*2+2,4)$	m  m	  66,930	
					RAZEM	66,930
51	S 03. d.2 00.00	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 4*4,48	m  m	  17,920	
					RAZEM	17,920
52	S 03. d.2 00.00	KNR K-25 0130 - 02	Ochrona obszaru zagrożonego zbrojeniem diagonalnym o wymiarach min 30x40 cm - naroża otworów $0,3*0,4*(4*4+4*4+2*4)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,280	
					RAZEM	5,280
53	S 03. d.2 00.00	KNR 0-33 0121-01	Osadzenie okapników (w siatce) przy nadprożach $4*2,48+1,37+4*2,48+2*2,4$	m  m	  26,010	
					RAZEM	26,010
54	S 03. d.2 00.00	KNR AT-26 0306-01	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie szczeliny o szerokości 15 mm 14,48*2	m  m	  28,960	
					RAZEM	28,960
55	S 06. d.2 00.00	KNR-W 4- 01 0529-03	Montaż nowych rynien na nowej elewacji 15,0	m  m	  15,000	
					RAZEM	15,000
56	S 06. d.2 00.00	KNR-W 4- 01 0534-02	Montaż nowych rur spustowych okrągłych i (z osadzeniem dłuższych haków i kolanek do geigerów)) po wykonaniu robót 9,0	m  m	  9,000	
					RAZEM	9,000
57	S 06. d.2 00.00	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 16,878	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,878	
					RAZEM	16,878
58	S 06. d.2 00.00	KNR-W 4- 01 0543-02	Montaż podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy ocynkowanej powlekanej z uszczelnieniem taśmą rozprężną $26,01*0,4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,404	
					RAZEM	10,404
59	d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.)			
<b>3 SALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM</b>						
60	S 04. d.3 00.00	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania elewacyjne z siatką ochronną $7,58*(18,95*2+17,02+6,43)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  465,033	
					RAZEM	465,033
61	S 04. d.3 00.00	KNR 2-02 0925-01 ST 1-02	Oslony okien folią polietylenową $6*2,28*2,6+6*1,09*2,6+12*0,8*1,0+1,6*1,35$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,332	
					RAZEM	64,332
62	S 01. d.3 00.00	KNR-W 2- 05 1007-01 z.o.7.	Blenda elewacyjna - demontaż	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,7*18,95*2	m <sup>2</sup>	26,530	
					RAZEM	26,530
63	S 01. d.3 00.00	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			18,96*2	m	37,920	
					RAZEM	37,920
64	S 01. d.3 00.00	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			7,8*4	m	31,200	
					RAZEM	31,200
65	S 01. d.3 00.00	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			(18,96*2+17+6,43)*0,6	m <sup>2</sup>	36,810	
					RAZEM	36,810
66	S 06. d.3 00.00	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie niestabilnych i odparzonych tynków - przyjęto 60% powierzchni elewacji	m <sup>2</sup>		
			331,32*0,6	m <sup>2</sup>	198,792	
			57,43*0,6<cokół>	m <sup>2</sup>	34,458	
					RAZEM	233,250
67	S 06. d.3 00.00	KNR 9-03 0107-01 + KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie brakujących tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowych mieszanek z uzupełnieniem spoin muru	m <sup>2</sup>		
			233,25	m <sup>2</sup>	233,250	
					RAZEM	233,250
68	S 01. d.3 00.00	KNR 0-23 2611-01 ST-1.04	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie całej powierzchni ścian elewacji	m <sup>2</sup>		
			424,12+63,84	m <sup>2</sup>	487,960	
					RAZEM	487,960
69	S 03. d.3 00.00	KNR 9-13 0102-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			18,96*2+17,02+6,43	m	61,370	
					RAZEM	61,370
70	S 03. d.3 00.00	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na cokole: przyklejenie płyt styropianowych XPS036 gr. 15 cm, wykonanie podwójnej warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie, (przyjęto średnią wysokość cokołu - 55cm)	m <sup>2</sup>		
			63,84	m <sup>2</sup>	63,840	
					RAZEM	63,840
71	S 03. d.3 00.00	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ścianach: przyklejenie płyt styropianowych 032 gr. 15 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie	m <sup>2</sup>		
			424,12	m <sup>2</sup>	424,120	
					RAZEM	424,120
72	S 03. d.3 00.00	KNR AT-31 0204-07	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ościeżach: przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie	m <sup>2</sup>		
			34,21	m <sup>2</sup>	34,210	
					RAZEM	34,210
73	S 03. d.3 00.00	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
			(424,12+63,84)*5	szt.	2439,800	
					RAZEM	2439,800
74	S 03. d.3 00.00	KNR K-25 0,132 -04	Uszczelnienia z taśmy samorozprężnej wokół otworów i przy stykach	m		
			6*(2,28*2+2,6)+6*(1,09*2+2,6)+12*(0,8*2+1,0)+1,6*2+1,35	m	107,390	
					RAZEM	107,390
75	S 03. d.3 00.00	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
			3*18,96	m	56,880	
					RAZEM	56,880
76	S 03. d.3 00.00	KNR K-25 0130 - 02	Ochrona obszaru zagrożonego zbrojeniem diagonalnym o wymiarach min 30x40 cm - naroża otworów	m <sup>2</sup>		
			0,3*0,4*(6*4+6*4+12*4+4+4)	m <sup>2</sup>	12,480	
					RAZEM	12,480
77	S 03. d.3 00.00	KNR 0-33 0121-01	Osadzenie okapników (w siatce) przy nadprożach	m		
			6*2,6+6*2,6+12*1,0+1,35	m	44,550	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	44,550
78	S 03. d.3	KNR AT-26 0306-01	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie szczeliny o szerokości 15 mm 18,96*2+17,02+6,43	m m	 61,370	
					RAZEM	61,370
79	S 06. d.3	KNR-W 4- 01 0529-03	Montaż nowych rynien na nowej elewacji 37,92	m m	 37,920	
					RAZEM	37,920
80	S 06. d.3	KNR-W 4- 01 0534-02	Montaż nowych rur spustowych okrągłych i (z osadzeniem dłuższych haków i kolanek do geigerów)) po wykonaniu robót 31,2	m m	 31,200	
					RAZEM	31,200
81	S 06. d.3	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 36,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,810	
					RAZEM	36,810
82	S 06. d.3	KNR-W 4- 01 0543-02	Montaż podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy ocynkowanej powlekanej z uszczelnieniem taśmą rozprężną 44,55*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,820	
					RAZEM	17,820
83	d.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.)			
4			<b>SALA KOMPUTEROWA</b>			
84	S 04. d.4	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania elewacyjne z siatką ochronną 5,0*(21,96*2+12,45+3,06)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 297,150	
					RAZEM	297,150
85	S 04. d.4	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 2,5	m m	 2,500	
					RAZEM	2,500
86	S 01. d.4	KNR-W 2- 05 1007-01 z.o.7.	Blenda elewacyjna - demontaż 0,7*22,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,547	
					RAZEM	15,547
87	S 01. d.4	KNR 2-02 0925-01 ST 1-02	Oslony okien folią polietylenową 5*2,1*2,48+0,8*0,7+4*2,28*2,28+3*1,63*2,28+1,75*1,6+1,0*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,443	
					RAZEM	63,443
88	S 01. d.4	KNR-W 4- 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 22	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
89	S 01. d.4	KNR-W 4- 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3,8*2	m m	 7,600	
					RAZEM	7,600
90	S 01. d.4	KNR-W 4- 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (22,11+22,9+12,71*2)*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,258	
					RAZEM	42,258
91	S 06. d.4	KNR-W 4- 01 0701-02	Odbicie niestabilnych i odparzonych tynków - przyjęto 60% powierzchni elewacji 115,1*0,6 53,37*0,6<cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,060 32,022	
					RAZEM	101,082
92	S 06. d.4	KNR 9-03 0107-01 + KNR-W 4- 01 0726-01	Uzupełnienie brakujących tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowych mieszanek z uzupełnieniem spoin muru 101,082	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,082	
					RAZEM	101,082
93	S 01. d.4	KNR 0-23 2611-01 ST-1.04	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie całej powierzchni ścian elewacji 115,1+53,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168,470	
					RAZEM	168,470
94	S 03. d.4	KNR 9-13 0102-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 2*21,96+12,45+3,06	m m	 59,430	
					RAZEM	59,430



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	S 03. d.4 00.00	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na cokole: przyklejenie płyt styropianowych XPS036 gr. 15 cm, wykonanie podwójnej warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie, (przyjęto średnią wysokość cokołu - 55cm) 53,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,370	
					RAZEM	53,370
96	S 03. d.4 00.00	KNR AT-31 0204-05	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ścianach: przyklejenie płyt styropianowych 032 gr. 15 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie 115,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,100	
					RAZEM	115,100
97	S 03. d.4 00.00	KNR AT-31 0204-07	Wykonanie wielowarstwowego ocieplenia na ościeżach: przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm, wykonanie warstwy zbrojonej z siatką, warstwy pośredniej oraz tynku silikonowo-silikatowego cienkowarstwowego barwionego w masie 25,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,440	
					RAZEM	25,440
98	S 03. d.4 00.00	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian (115,1+23,37)*5	szt.  szt.	  692,350	
					RAZEM	692,350
99	S 03. d.4 00.00	KNR K-25 0,132 -04	Uszczelnienia z taśmy samorozprężnej wokół otworów i przy stykach  5*(2,1*2+2,48)+0,8*2+0,7+4*(2,28*2+2,28)+3*(1,63*2+2,28)+1,75*2+1,6+1,0+2,1*2	m  m	  89,980	
					RAZEM	89,980
100	S 03. d.4 00.00	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  3*5,0	m  m	  15,000	
					RAZEM	15,000
101	S 03. d.4 00.00	KNR K-25 0130 - 02	Ochrona obszaru zagrożonego zbrojeniem diagonalnym o wymiarach min 30x40 cm - naroża otworów 0,3*0,4*(5*4+4*4+3*4+4+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,960	
					RAZEM	6,960
102	S 03. d.4 00.00	KNR 0-33 0121-01	Osadzenie okapników (w siatce) przy nadprożach  5*2,48+0,7+4*2,28+3*2,28+1,6+1,0	m  m	  31,660	
					RAZEM	31,660
103	S 03. d.4 00.00	KNR AT-26 0306-01	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie szczeliny o szerokości 15 mm 2*21,96+12,45+3,06	m  m	  59,430	
					RAZEM	59,430
104	S 06. d.4 00.00	KNR-W 4- 01 0529-03	Montaż nowych rynien na nowej elewacji  22	m  m	  22,000	
					RAZEM	22,000
105	S 06. d.4 00.00	KNR-W 4- 01 0534-02	Montaż nowych rur spustowych okrągłych i (z osadzeniem dłuższych haków i kolanek do geigerów)) po wykonaniu robót 7,6	m  m	  7,600	
					RAZEM	7,600
106	S 06. d.4 00.00	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 42,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,260	
					RAZEM	42,260
107	S 06. d.4 00.00	KNR-W 4- 01 0543-02	Montaż podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy ocynkowanej powlekanej z uszczelnieniem taśmą rozprężną 30,06*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,024	
					RAZEM	12,024
108	d.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.)			
5		45400000-1	<b>PRACE OGÓLNE</b>			
109	S 02. d.5 00.00	KNR 0-19 1023-12	Wymiana drzwi wejściowych z obróbką  2,05*1,0+2,1*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,150	
					RAZEM	4,150
110	S d.5 02.00. 00	KNR 3 0701-06	Dostawa nowych wejściowych drzwi jednoskrzydłowych, termicznych, zgodnie z opisem w projekcie, samozamykacz, zamek, blokada systemowa skrzydeł, uszczelki obwodowe, 4 zawiasy) 2,05*1,0+2,1*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,150	
					RAZEM	4,150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	S 06. d.5 00.00	KNR 9-13 0401-01	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej - warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych 1,2*1,28+7*1,2*0,28+1,2*1,2+4*1,2*0,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,864	
					RAZEM	6,864
112	S 06. d.5 00.00	KNR 9-13 0401-02	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej - warstwa grubości 1 mm na powierzchniach pionowych 8*1,2*0,18+4*0,18*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,592	
					RAZEM	2,592
113	S 06. d.5 00.00	KNR-W 4- 01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu 4*2+8*2	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
114	S 06. d.5 00.00	KNR-W 2- 02 1118-03	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane 1,2*1,28+7*1,2*0,28+1,2*1,2+4*1,2*0,32 8*1,2*0,18+4*0,18*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,864 2,592	
					RAZEM	9,456
115	S 01. d.5 00.00	kal. wyk.	Wykonanie świadectwa energetycznego po zakończeniu prac elewacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116	S 05.. d.5 00.00	KNR-W 4- 01 1301-03	Renowacja balustrad schodowych zewnętrznych 1,7*2+1,6*2+1,2*2	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
117	S 06. d.5 00.00	KNR AT-08 0105-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS - na całej wysokości 2,5m od poziomu gruntu 2,5*(70*2+12,24+10,54+14,48*2+18,96*2+17,02+6,43+2*21,96+12,45+3,06) -(19*0,78*1,68+9*0,82*1,7+4*0,82*0,72+2*0,55*0,72+0,55*0,8+3*0,68*0,82) -(2,5*4,42+3*1,0*2,5+2,71*2,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 781,350 -42,710 -25,325	
					RAZEM	713,315
118	S 01. d.5 00.00	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi  (1,0*2,1+1,0*2,05)*0,1<stolarka> (687,42+62,26+234,45+101,08)*0,02<tynek>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,415 21,704	
					RAZEM	22,119
119	S 01. d.5 00.00	kal. wyk	Oplata za utylizację odpadów  45,6*2*0,001<stolarka> 2,704*1800*0,001	t  t t	  0,091 4,867	
					RAZEM	4,958