

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Prace termomodernizacyjne ścian fundamentowych 8cm</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa (160 + 18,7 + 28,6 + 6,3) * 1,0 * 0,15	m3		
			m3	32,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,040</b>
2 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,0 * 15,0 + 5,0 * 5,0 + 2,0 * 2,0 + 1,5 * 3,0	m2		
			m2	48,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,500</b>
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15 + 5	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 20 * (0,3 * 0,15 + 0,10 * 0,15)	m3		
			m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
5 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 160,1 * 1,0 * 1,0 18,7 * 1,0 * 1,0 28,6 * 1,85 * 2 6,3 * 1,8 * 2	m3		
	cz.niepodpiwnicz		m3	160,100	
	łącznik		m3	18,700	
	cz.podp (główny)		m3	105,820	
	cz.podp (łącznik)		m3	22,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,300</b>
6 d.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - demontaż studzienek doświetlających (0,7 * 2 + 1,0) * 2,0 * 5 (1,2 * 2 + 1,1) * 2,0	m2		
			m2	24,000	
			m2	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2- okienka piwniczne 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8 d.1	KNR 0-19 0928-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2 - okna piwniczne. 5 szt 60x60 cm + 1 szt. 60x100 cm 0,6 * 0,6 * 5 + 0,6 * 1,0	m2		
			m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
9 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety - okna piwniczne (0,5 * 5 + 1) * 0,25	m2		
			m2	0,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,875</b>
10 d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 0,6 * 0,6 * 6	m2		
			m2	2,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,160</b>
11 d.1	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach - okna piwniczne (0,6 * 0,6) * 5 + 1,0 * 0,6	m2		
			m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
12 d.1	KNR 4-01 1301-08 analogia	Montaż doświetlaczy okien piwnicznych z tworzywa sztucznego 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub.8cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
	cz niepodpiw cz.podpiwn	$(160,1 + 18,7) * 1,0$ $(28,6 + 6,3) * 1,85$	m2 m2	178,800 64,565	
				RAZEM	<b>243,365</b>
14 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		243,36	m2	243,360	
				RAZEM	<b>243,360</b>
15 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		243,36	m2	243,360	
				RAZEM	<b>243,360</b>
16 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		243,36	m2	243,360	
				RAZEM	<b>243,360</b>
17 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		307,3	m3	307,300	
				RAZEM	<b>307,300</b>
<b>2</b>		<b>Prace termomodernizacyjne ścian fundamentowych h=1,0m (roboty towarzyszące)</b>			
18 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$32,04 + 31,0 * 0,15 + 48,5 * 0,05 + 20 * 0,15 * 0,30 + 20 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,10)$	m3	41,215	
				RAZEM	<b>41,215</b>
19 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km- dalsze 9km wsp.9S	m3		
		$32,04 + 31,0 * 0,15 + 48,5 * 0,05 + 20 * 0,15 * 0,30 + 20 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,10)$	m3	41,215	
				RAZEM	<b>41,215</b>
<b>3</b>		<b>Prace termomodernizacyjne cokołu 8cm</b>			
20 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.8cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$(85,1 + 12,6 * 2 + 60,6 + 18 + 12,41 * 2) * 0,52$	m2	111,134	
				RAZEM	<b>111,134</b>
21 d.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		$111,13 * 5$	szt.	555,650	
				RAZEM	<b>555,650</b>
22 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- 2 warstwy wsp.2RMS	m2		
		111,13	m2	111,130	
				RAZEM	<b>111,130</b>
23 d.3	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		111,13	m2	111,130	
				RAZEM	<b>111,130</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR 0-17 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na cokole.	m2		
		111,13	m2	111,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,130</b>
<b>4</b>		<b>Prace termomodernizacyjne ściana</b>			
25 d.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.16cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
	bud. główny	(85,06 * 2 * 11,48 + 12,53 * 2 * 12,15)	m2	2 257,457	
	łącznik	12,45 * 2 * 4,36	m2	108,564	
	okna elew połudn	-2,45 * 2,15 * (71 - 6) - 1,50 * 2,17 * 6	m2	-361,918	
		-2,45 * 2,7 * 2	m2	-13,230	
		-2,45 * 0,8 * 3	m2	-5,880	
	drzwi elew połudn	-1,0 * 2,1	m2	-2,100	
	łącznik	-6,5 * 4,3	m2	-27,950	
	elew północna	-2,45 * 2,15 * 55	m2	-289,713	
		-2,45 * 0,8 * (20 - 6) - 1,50 * 0,80 * 6	m2	-34,640	
	drzwi	-2,05 * 2,65	m2	-5,433	
	elew wschodnia	-2,45 * 0,8 * 1	m2	-1,960	
	elew zachodnia	-2,45 * 2,15 * 9	m2	-47,408	
		-2,45 * 2,7 * 2	m2	-13,230	
	drzwi	-1,0 * 2,0	m2	-2,000	
	łącznik	-2,45 * 0,8 * 4	m2	-7,840	
		-2,2 * 2,05 * 2	m2	-9,020	
		-1,65 * 2,2 * 2	m2	-7,260	
	WEŁNA MINERALNA	-0,58 * 2,15 * 3 - 0,58 * 0,85 * 3 - [(10,64 + 0,77) * 2,0 - 0,58 * 0,80 * 6 - 0,58 * 2,15 * 6]	m2	-17,774	
		-6,0 * 3,47 + 1,80 * 2,10	m2	-17,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 501,625</b>
26 d.4	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		1501,6 * 5	szt.	7 508,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 508,000</b>
27 d.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		1501,6	m2	1 501,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 501,600</b>
28 d.4	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		1501,6	m2	1 501,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 501,600</b>
29 d.4	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki silikonowo-akrylowej barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		1501,6	m2	1 501,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 501,600</b>
30 d.4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna	$(2,45 + 2,15 * 2) * 135 * 0,44$	m2	400,950	
		$(2,4 + 2,7 * 2) * 4 * 0,44$	m2	13,728	
		$(2,45 + 0,8 * 2) * 28 * 0,44$	m2	49,896	
		$(2,2 + 2,05 * 2) * 2 * 0,44$	m2	5,544	
	drzwi	$(1,0 * 2,0 * 2) * 2 * 0,44$	m2	3,520	
		$(1,65 + 2,2 * 2) * 2 * 0,44$	m2	5,324	
				RAZEM	478,962
31 d.4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokną przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		478,96	m2	478,960	
				RAZEM	478,960
32 d.4	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		478,96	m2	478,960	
				RAZEM	478,960
33 d.4	KNR 0-17 0929-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki silikonowo-akrylowej barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach	m2		
		478,96	m2	478,960	
				RAZEM	478,960
34 d.4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokną przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	okna	$(2,45 + 2,15 * 2) * 135$	m	911,250	
		$(2,45 + 2,7 * 2) * 4$	m	31,400	
		$(2,45 + 0,8 * 2) * 28$	m	113,400	
		$(2,2 + 2,05 * 2) * 2$	m	12,600	
	drzwi	$(2,05 + 2,65 * 2) * 1$	m	7,350	
		$(1,0 + 2,0 * 2) * 2$	m	10,000	
		$(1,65 + 2,2 * 2) * 2$	m	12,100	
				RAZEM	1 098,100
35 d.4	analiza własna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych 15x15cm ze stali nierdzewnej w elewacji( wentylacja stropodachu)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.4	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12m - interpolacja	m2		
		$195,4 * 12$	m2	2 344,800	
				RAZEM	2 344,800
37 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34)			
38 d.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		2344,80	m2	2 344,800	
				RAZEM	2 344,800
39 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$85,06 + 12,52 * 2 + 18 + 60,54 + 12,42 * 2$	m	213,480	
				RAZEM	213,480
40 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłata za składowanie	m3		
		$1,21 * 1,3$	m3	1,573	
				RAZEM	1,573
41 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,55 * 135 * 0,3 2,55 * 4 * 0,3 2,55 * 28 * 0,3 2,3 * 2 * 0,3	m2 m2 m2 m2	103,275 3,060 21,420 1,380	
				RAZEM	129,135
42 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety	m2		
		2,55 * (135 - 12) * 0,49 2,55 * 4 * 0,49 2,55 * 28 * 0,49 2,3 * 2 * 0,49	m2 m2 m2 m2	153,689 4,998 34,986 2,254	
				RAZEM	195,927
<b>5</b>		<b>Prace termomodernizacyjne elewacji (OKNA I DRZWI) - KWALIFIKOWALNE</b>			
43 d.5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		(2,17 * 1,62) * 2 + (1,1 * 2)	m2	9,231	
				RAZEM	9,231
44 d.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - budynek dydaktyczny el. zachodnia	m2		
	D1	1,1 * 2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
45 d.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wejście łącznik - 2 szt. Wym. 217x162 cm (skrzydło 100 cm). Antywłamaniowe. Góra szyba bezpieczna. Dół wypełnienie płyta. Wyposażenie: 2 zamek + samozamykacz z funkcją stop	m2		
		(2,17 * 1,62) * 2	m2	7,031	
				RAZEM	7,031
46 d.5	KNNR 5 0405-02 analogia	Szafka gazowa na zaworze głównym gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Prace termomodernizacyjne elewacji (roboty towarzyszące)</b>			
<b>61</b>		<b>TOWARZYSZĄCE</b>			
47 d.61	KNR 2-02 1211-02	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 - nowe	m2		
	elew.połud	(2,45 * 0,80) * 1	m2	1,960	
	elew wschodnia łącznik	2,45 * 0,80 * 2	m2	3,920	
				RAZEM	5,880
48 d.61	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - o pow. 2,45x0,85m	szt.		
	elew połud	2	szt.	2,000	
	elew wsch	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
49 d.61	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	elew półn	(2,45 * 2,15) * 10	m2	52,675	
	elew.połud	(2,45 * 2,15) * 8	m2	42,140	
				RAZEM	94,815
50 d.61	KNR-W 2-02 1038-01 kalk. własna	Montaż rolet zewnętrznych z listew na oknach sterowane elektrycznie	m2		
		(2,40 * 2,15) * 23	m2	118,680	
		Obmiar dodatkowy: 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	118,680
				RAZEM	22,000
51 d.61	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-daszki nad wejściami	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew półn	5,56 * 1,0 * 0,12	m3	0,667	
	elew połud	4,0 * 0,80 * 0,12	m3	0,384	
	elew.zach	2,5 * 1,0 * 0,12	m3	0,300	
				RAZEM	1,351
52 d.61	analiza własna	Dostawa i montaż daszku poliwęglanowo-aluminiowego o wymiarach 2,0x1,0m. łukowy- łącznik	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.61	analiza własna	Dostawa i montaż daszku poliwęglanowo-aluminiowego o wymiarach 6,0x2,75m. Wypełnienie poliwęglan komorowy gr.16mm kolor kryształ - elewacja północna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.61	analiza własna	Dostawa i montaż daszku poliwęglanowo-aluminiowego o wymiarach 3,0x0,90m. jednospadowy prosty - elewacja południowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.61	analiza własna	Dostawa i montaż daszku poliwęglanowo-aluminiowego o wymiarach 2,0x1,0m. łukowy - elewacja zachodnia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.61	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<2,44x0,80> 6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.61	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 ( do malowania)	m2		
		2,44 * 2,15 * 6	m2	31,476	
				RAZEM	31,476
58 d.61	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2,55 * 6	m	15,300	
				RAZEM	15,300
59 d.61	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety wewnętrzne z konglomeratu - grubości 3 cm na wspornikach metalowych	m		
		1,6 * 6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
60 d.61	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,94 * 2,15 * 0,41 * 6	m3	4,972	
		0,94 * 0,80 * 0,41 * 6	m3	1,850	
				RAZEM	6,822
61 d.61	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m2		
		0,94 * 2,15 * 6	m2	12,126	
		0,94 * 0,80 * 6	m2	4,512	
				RAZEM	16,638
62 d.61	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2,15 * 1,1 * 6 + 0,85 * 1,1 * 6	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
63 d.61	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		2,15 * 6 + 0,85 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.61	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		$1,1 * 3,15 * 6 + 1,0 * 1,15 * 6 + (2,15 + 2,15 + 1,5) * 0,25 * 6 + (0,85 + 0,85 + 1,5) * 0,25 * 6$	m2	41,190	
				RAZEM	<b>41,190</b>
65 d.61	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		41,19	m2	41,190	
				RAZEM	<b>41,190</b>
66 d.61	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		41,19	m2	41,190	
				RAZEM	<b>41,190</b>
67 d.61	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - O1	m2		
		$1,50 * 2,15 * 6$	m2	19,350	
				RAZEM	<b>19,350</b>
68 d.61	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - O2	m2		
		$1,50 * 0,85 * 6$	m2	7,650	
				RAZEM	<b>7,650</b>
69 d.61	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety	m2		
		$1,60 * 12 * 0,49 + 0,8 * 5 * 0,43 + 1,2 * 0,43$	m2	11,644	
				RAZEM	<b>11,644</b>
70 d.61	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$2,0 * (10,64 + 0,77) * 2 + 2,94 * 2,0 + 4,70 * 4,36$	m2	72,012	
				RAZEM	<b>72,012</b>
71 d.61	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$6,0 * 3,47$	m2	20,820	
		$-1,80 * 2,10$	m2	-3,780	
				RAZEM	<b>17,040</b>
72 d.61	KNR 0-23 2615-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$(1,80 + 2,10 * 2) * 0,30$	m2	1,800	
				RAZEM	<b>1,800</b>
73 d.61	KNR 4-04 0504-03	Zerwanie płytek ze schodów	m2		
		$6,0 * 1,6 + (0,3 + 0,15) * 6 * 4 + 1,6 * 0,75 * 2 + (0,6 * 0,3 + 0,45 * 0,3 + 0,30 * 0,30 + 0,15 * 0,30) * 2$	m2	23,700	
				RAZEM	<b>23,700</b>
74 d.61	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika z płytek	m		
		6,0 - 2,0	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
75 d.61	KNR 0-12II 1121-01	Okladziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		23,7	m2	23,700	
				RAZEM	<b>23,700</b>
76 d.61	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		23,7	m2	23,700	
				RAZEM	<b>23,700</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.61	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej	m2		
		23,7	m2	23,700	
				RAZEM	23,700
78 d.61	KNR 0-12II 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek wys. 10 cm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>62</b>		<b>Roboty różne</b>			
79 d.62	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.62	KNR 2-21 0609-07	Montaż tablicy pamiątkowej na elewacji z kamienia - nowa	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.62	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych	szt.p rzec.		
		2	szt.p rzec.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.62	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.62	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.62	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - wejście główne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.62	KNR 4-04 0502-01 analogia	Demontaż istniejącej tablicy pamiątkowej z elewacji	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.62	KNR 4-01 1102-02 analiza indywidualna	Wymiana w pracowni chemicznej części okna na płytę typu sandwich ( obustronnie okładzina z blachy albuminowej oraz piany polistyrenowej) wraz z wyrzutnią i przewodem odpornego na opary chemiczne l= 11 m podwieszonoego do sufitu	m2		
		1 * 0,7	m2	0,700	
				RAZEM	0,700
87 d.62	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pomieszczenie techniczne	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.62	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pomieszczenie techniczne	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>7</b>		<b>Schody do kuchni</b>			
89 d.7	KNR 4-04 0504-03	Zerwanie płytek ze schodów - wejście do kuchni	m2		
		$1,5 * 2,5 + (0,30 + 0,15) * 4 + 1,5 * 0,75 * 2 + (0,60 * 0,30 + 0,45 * 0,30 + 0,3 * 0,30 + 0,15 * 0,30) * 2$	m2	8,700	
				RAZEM	8,700
90 d.7	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
91 d.7	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża	m2		
		8,25	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
92 d.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		8,25	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
93 d.7	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej - wejście do kuchni	m2		
		8,25	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
94 d.7	KNR 0-12II 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek - wejście do kuchni	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
95 d.7	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości balustrad schodowych(stan wyjściowy powierzchni B) - balustrady wejście do kuchni	m2		
		2,6 * 1,1 * 2	m2	5,720	
				RAZEM	5,720
96 d.7	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową balustrad schodowych - wejście do kuchni	m2		
		2,6 * 1,1 * 2	m2	5,720	
				RAZEM	5,720
<b>8</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
97 d.8	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		
		(85,06 + 12,52 * 2 + 18 + 60,54 + 12,42) * 0,6	m2	120,636	
				RAZEM	120,636
98 d.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		120,64	m2	120,640	
				RAZEM	120,640
99 d.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- dalsze 12cm wsp.12RMS	m2		
		120,64	m2	120,640	
				RAZEM	120,640
100 d.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(85,06 + 2 * 0,6 + 18 + 60,54 + 2 * 0,6 + 12,5 * 2 + 0,6 * 2 * 2 + 12,42 * 2)	m	218,240	
				RAZEM	218,240
101 d.8	KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		120,64	m2	120,640	
				RAZEM	120,640
102 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
103 d.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$15 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,10)$	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
105 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.8	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
109 d.8	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
111 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>9</b>		<b>Schody od ul. Zawidzkiego</b>			
112 d.9	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych schodów (od strony ul. Zawidzkiego)	m2		
		$10,2 * 2,0 + (0,35 + 0,35 + 0,15) * 10,20$	m2	29,070	
				RAZEM	29,070
113 d.9	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
		$10,20 + 2 + 2 - 1,5 * 2$	m	11,200	
				RAZEM	11,200
114 d.9	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		29,07	m2	29,070	
				RAZEM	29,070
115 d.9	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		29,07	m2	29,070	
				RAZEM	29,070
116 d.9	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej	m2		
		29,07	m2	29,070	
				RAZEM	29,070
117 d.9	KNR 0-12II 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
		11,20	m	11,200	
				RAZEM	11,200

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Okna budynek dydaktyczny - zachód</b>			
118 d.10	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$(2,45 * 2,7) * 2 + (2,45 + 2,115) * 3$	m2	26,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,925</b>
119 d.10	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - klatka schodowa. szyba mleczna	m2		
		$2,45 * 2,7 * 2$	m2	13,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,230</b>
120 d.10	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - sale lekcyjne	m2		
		$2,45 * 2,15 * 3$	m2	15,803	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,803</b>
121 d.10	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety	m2		
		$(2,5 * 3 + 2,5 * 2) * 0,5$	m2	6,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
122 d.10	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety wewnętrzne z konglomeratu - grubości 3 cm na wspornikach metalowych	m		
		$2,45 * 5$	m	12,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,250</b>