

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Legnicy z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI:	ul. Polarna 1, 59-220 Legnica
NAZWA INWESTORA:	Gmina Legnica
INWESTOR:	Pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
BRANŻE:	Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk
DATA OPRACOWANIA:	13.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
13.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja przegrody OZ 1 Stolarka okienna drewniana</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,4 * 2,1 * 5 + 2,5 * 0,9	m2	27,450	
				RAZEM	27,450
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,4 * 2,1 * 2	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
5 d.1	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW z obróbką ościeży od strony wewnętrznej ( uzupełnienie ubytków, gładź + malowanie) - trójszybowe, U=0,9, zgodnie z zestawieniem stolarki	m2		
		2,4 * 2,1 * 6 + 2,5 * 0,9 * 1 + 0,9 * 0,9 * 5	m2	36,540	
				RAZEM	36,540
6 d.1	analiza indywidualna	Montaż nawiewników okienny ciśnieniowych, samoregulujących o przepływie powietrza 20m2/h.	szt		
		6 + 1 + 5	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		
		36,54 * 0,07	m3	2,558	
				RAZEM	2,558
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		2,55	m3	2,550	
				RAZEM	2,550
<b>2</b>		<b>Modernizacja przegrody OZ 1 Stolarka okienna drewniana - niezbędne prace towarzyszące pracom termomodernizacyjnym, ujęte w audycie energetycznym</b>			
9 d.2	wycena indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV wewnątrz pomieszczeń	m		
		2,4 * 6 + 2,5 * 1 + 0,9 * 5	m	21,400	
				RAZEM	21,400
<b>3</b>		<b>Modernizacja przegrody DZ 1 Stolarka drzwiowa stalowa</b>			
10 d.3	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2		
		1,45 * 2,4 + 1,0 * 2,1 + 2,37 * 2,93	m2	12,524	
				RAZEM	12,524
11 d.3	kalk. własna	Drzwi aluminiowe przeszklone, dwuskrzydłowe, U=1,3 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m2		
		1,45 * 2,40	m2	3,480	
				RAZEM	3,480
12 d.3	kalk. własna	Drzwi stalowe, U=1,3 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0 * 2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
13 d.3	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		
		12,52 * 0,07	m3	0,876	
				RAZEM	0,876
14 d.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		0,88	m3	0,880	
				RAZEM	0,880
4		Modernizacja przegrody Ściana zewnętrzna			
4.1		Roboty przygotowawcze			
15 d.4.1	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (luźne i odparzone tynki) - 10% Krotność = 0,1	m2		
		<i>elewacja północna szkoły</i> 21,57 * 11,20 + 3,06 * 12,0 + 43,23 * 11,25 + 3,26 * 11,25 + 9,51 * 12,0 m2 915,437 -(1,20 * 2,15 * 3 + 2,40 * 2,15 * 33 + 2,40 * 0,85 * 21 + 3,95 * 2,15 * 2 + 2,45 * 2,15 + 2,60 * 1,85 + 2,60 * 3,25 + 1,40 * 1,40) m2 -258,333 -(1,30 * 2,15 + 1,20 * 2,30) m2 -5,555 <i>elewacja południowa szkoły</i> 74,29 * 11,20 - 4,7 * 3,80 m2 814,188 -(2,40 * 2,15 * 62 + 4,0 * 1,20 + 4,0 * 1,85 + 1,25 * 2,15) m2 -334,808 -1,10 * 2,90 m2 -3,190 <i>elewacja wschodnia szkoły</i> 15,84 * 12,0 m2 190,080 -2,40 * 2,15 * 9 m2 -46,440 <i>elewacja zachodnia szkoły</i> 15,56 * 12,0 m2 186,720 -2,40 * 2,15 * 13 m2 -67,080 -0,90 * 2,25 * 2 m2 -4,050 <i>elewacja wschodnia łącznika</i> 12,02 * 3,50 + 6,26 * 4,40 m2 69,614 -2,35 * 2,05 * 4 m2 -19,270 -1,44 * 2,36 m2 -3,398 <i>elewacja zachodnia łącznika</i> 11,85 * 4,47 m2 52,970 -2,35 * 2,05 m2 -4,818 <i>elewacja północna łącznika</i> 48,84 * 3,80 m2 185,592 -2,30 * 2,00 * 16 m2 -73,600 <i>elewacja wschodnia malej sali gimnastycznej</i> 18,44 * 5,35 + 6,07 * 4,40 m2 125,362 -(2,70 * 2,75 * 5 + 2,70 * 0,85 + 0,70 * 1,41 + 2,46 * 0,90) m2 -42,621 -1,0 * 2,1 m2 -2,100 <i>elewacja zachodnia malej sali gimnastycznej</i> 18,44 * 2,80 m2 51,632 <i>elewacja południowa malej sali gimnastycznej</i> 15,78 * 3,80 + 11,05 * 2,60 m2 88,694 -(1,70 * 1,41 + 2,40 * 1,41 + 0,56 * 0,58) m2 -6,106 <i>elewacja północna malej sali gimnastycznej</i> 4,14 * 5,46 + 6,90 * 2,20 m2 37,784			
				RAZEM	1 846,704
16 d.4.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien - folia polietylenowa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,20 * 2,15 * 3 + 2,40 * 2,15 * 33 + 2,40 * 0,85 * 21 + 3,95 * 2,15 * 2 + 2,45 * 2,15 + 2,60 * 1,85 + 2,60 * 3,25 + 1,40 * 1,40)	m2	258,333	
		(2,40 * 2,15 * 62 + 4,0 * 1,20 + 4,0 * 1,85 + 1,25 * 2,15)	m2	334,808	
		2,40 * 2,15 * 9	m2	46,440	
		2,40 * 2,15 * 13	m2	67,080	
		2,35 * 2,05 * 4	m2	19,270	
		2,35 * 2,05	m2	4,818	
		2,30 * 2,00 * 16	m2	73,600	
		(2,70 * 2,75 * 5 + 2,70 * 0,85 + 0,70 * 1,41 + 2,46 * 0,90)	m2	42,621	
		(1,70 * 1,41 + 2,40 * 1,41 + 0,56 * 0,58)	m2	6,106	
		0,85 * 0,85 * (35 + 41 + 6 + 6)	m2	63,580	
				RAZEM	916,656
17 d.4.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany nadziemna	m2		
		<i>elewacja północna szkoły</i> 21,57 * 11,20 + 3,06 * 12,0 + 43,23 * 11,25 + 3,26 * 11,25 + 9,51 * 12,0	m2	915,437	
		-(1,20 * 2,15 * 3 + 2,40 * 2,15 * 33 + 2,40 * 0,85 * 21 + 3,95 * 2,15 * 2 + 2,45 * 2,15 + 2,60 * 1,85 + 2,60 * 3,25 + 1,40 * 1,40)	m2	-258,333	
		-(1,30 * 2,15 + 1,20 * 2,30)	m2	-5,555	
		<i>elewacja południowa szkoły</i> 74,29 * 11,20 - 4,7 * 3,80	m2	814,188	
		-(2,40 * 2,15 * 62 + 4,0 * 1,20 + 4,0 * 1,85 + 1,25 * 2,15)	m2	-334,808	
		-1,10 * 2,90	m2	-3,190	
		<i>elewacja wschodnia szkoły</i> 15,84 * 12,0	m2	190,080	
		-2,40 * 2,15 * 9	m2	-46,440	
		<i>elewacja zachodnia szkoły</i> 15,56 * 12,0	m2	186,720	
		-2,40 * 2,15 * 13	m2	-67,080	
		-0,90 * 2,25 * 2	m2	-4,050	
		<i>elewacja wschodnia łącznika</i> 12,02 * 3,50 + 6,26 * 4,40	m2	69,614	
		-2,35 * 2,05 * 4	m2	-19,270	
		-1,44 * 2,36	m2	-3,398	
		<i>elewacja zachodnia łącznika</i> 11,85 * 4,47	m2	52,970	
		-2,35 * 2,05	m2	-4,818	
		<i>elewacja północna łącznika</i> 48,84 * 3,80	m2	185,592	
		-2,30 * 2,00 * 16	m2	-73,600	
		<i>elewacja wschodnia malej sali gimnastycznej</i> 18,44 * 5,35 + 6,07 * 4,40	m2	125,362	
		-(2,70 * 2,75 * 5 + 2,70 * 0,85 + 0,70 * 1,41 + 2,46 * 0,90)	m2	-42,621	
		-1,0 * 2,1	m2	-2,100	
		<i>elewacja zachodnia malej sali gimnastycznej</i> 18,44 * 2,80	m2	51,632	
		<i>elewacja południowa malej sali gimnastycznej</i> 15,78 * 3,80 + 11,05 * 2,60	m2	88,694	
		-(1,70 * 1,41 + 2,40 * 1,41 + 0,56 * 0,58)	m2	-6,106	
		<i>elewacja północna malej sali gimnastycznej</i> 4,14 * 5,46 + 6,90 * 2,20	m2	37,784	
				RAZEM	1 846,704
18 d.4.1	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką"- zagruntowanie powierzchni gruntem (grunt zabarwiony barwnikiem)	m2		
		1846,70	m2	1 846,700	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 846,700
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
19 d.4.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej	m		
		307,2	m	307,200	
				RAZEM	307,200
20 d.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt styropianowych $\lambda_d=0,033$ W/ (m*K) i gr 14cm - ściany płaskie bez otworów i z otworami	m2		
		21,57 * 11,20 + 3,06 * (12,0 + 0,25) + 43,23 * 11,25 + 3,26 * 11,25 + 9,51 * (12,0 + 0,25)	m2	918,579	
		-(1,20 * 2,15 * 3 + 2,40 * 2,15 * 33 + 2,40 * 0,85 * 21 + 3,95 * 2,15 * 2 + 2,45 * 2,15 + 2,60 * 1,85 + 2,60 * 3,25 + 1,40 * 1,40)	m2	-258,333	
		-(1,30 * 2,15 + 1,20 * 2,30)	m2	-5,555	
		74,29 * 11,20 - 4,7 * 3,80	m2	814,188	
		-(2,40 * 2,15 * 62 + 4,0 * 1,20 + 4,0 * 1,85 + 1,25 * 2,15)	m2	-334,808	
		-1,10 * 2,90	m2	-3,190	
		15,84 * (12,0 + 0,25)	m2	194,040	
		-2,40 * 2,15 * 9	m2	-46,440	
		15,56 * (12,0 + 0,25)	m2	190,610	
		-2,40 * 2,15 * 13	m2	-67,080	
		-0,90 * 2,25 * 2	m2	-4,050	
		12,02 * 3,50 + 6,26 * 4,40	m2	69,614	
		-2,35 * 2,05 * 4	m2	-19,270	
		-1,44 * 2,36	m2	-3,398	
		11,85 * 4,47	m2	52,970	
		-2,35 * 2,05	m2	-4,818	
		48,84 * 3,80	m2	185,592	
		-2,30 * 2,00 * 16	m2	-73,600	
		18,44 * 5,35 + 6,07 * (4,40 + 0,25)	m2	126,880	
		-(2,70 * 2,75 * 5 + 2,70 * 0,85 + 0,70 * 1,41 + 2,46 * 0,90)	m2	-42,621	
		-1,0 * 2,1	m2	-2,100	
		18,44 * 2,80	m2	51,632	
		15,78 * 3,80 + 11,05 * (2,60 + 0,25)	m2	91,457	
		-(1,70 * 1,41 + 2,40 * 1,41 + 0,56 * 0,58)	m2	-6,106	
		4,14 * (5,46 + 0,25) + 6,90 * (2,20 + 0,25)	m2	40,544	
				RAZEM	1 864,737
21 d.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych $\lambda_d=0,033$ W/(m*K) i o gr. 3 cm (nierówności ściany średnio - pow. 15% ocieplanych ścian)	m2		
		1864,74 * 15%	m2	279,711	
				RAZEM	279,711
22 d.4.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych $\lambda_d=0,033$ W/(m*K) i gr 3 cm do ościeży	m2		
		(1,20 * 3 + 2,15 * 6 + 2,40 * 33 + 2,15 * 66 + 2,40 * 21 + 0,85 * 42 + 3,95 * 2 + 2,15 * 4 + 2,45 * 2 + 2,60 * 1,85 * 2 + 2,60 * 3,25 * 2 + 1,40 + 1,40 + 2,40 * 62 + 2,15 * 124 + 4,0 + 1,20 * 2 + 4,0 + 1,85 * 2 + 1,25 + 2,15 * 2 + 2,40 * 9 + 2,15 * 18 + 2,40 * 13 + 2,15 * 26 + 2,35 * 4 + 2,05 * 8 + 2,35 * 4 + 2,05 * 8 + 2,30 * 16 + 2,00 * 32 + 2,70 * 5 + 2,75 * 10 + 2,70 + 0,85 * 2 + 0,70 + 1,41 * 2 + 2,46 + 0,90 * 2 + 1,70 + 1,41 * 2 + 2,40 + 1,41 * 2 + 0,56 + 0,58 * 2) * 0,34	m2	395,978	
				RAZEM	395,978
23 d.4.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - po obwodzie okien, ścian i naroża budynku	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,20 * 3 + 2,15 * 6 + 2,40 * 33 + 2,15 * 66 + 2,40 * 21 + 0,85 * 42 + 3,95 * 2 + 2,15 * 4 + 2,45 + 2,15 * 2 + 2,60 + 1,85 * 2 + 2,60 + 3,25 * 2 + 1,40 + 1,40 + 2,40 * 62 + 2,15 * 124 + 4,0 + 1,20 * 2 + 4,0 + 1,85 * 2 + 1,25 + 2,15 * 2 + 2,40 * 9 + 2,15 * 18 + 2,40 * 13 + 2,15 * 26 + 2,35 * 4 + 2,05 * 8 + 2,35 * 4 + 2,05 * 8 + 2,30 * 16 + 2,00 * 32 + 2,70 * 5 + 2,75 * 10 + 2,70 + 0,85 * 2 + 0,70 + 1,41 * 2 + 2,46 + 0,90 * 2 + 1,70 + 1,41 * 2 + 2,40 + 1,41 * 2 + 0,56 + 0,58 * 2$ $13,0 * 6 + 5,1 + 6,4 * 2$	m	1 164,640	
			m	95,900	
				RAZEM	1 260,540
24 d.4.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu z trzpieniem stalowym do ścian z betonu - 4 szt/m2	szt		
		1864,74 * 4	szt	7 458,960	
				RAZEM	7 458,960
25 d.4.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu z trzpieniem stalowym do ścian z betonu - 2 szt/m2 - dodatkowo 2 szt/m2 przy krawędziach pionowych i poziomych w odległości 1,5m	szt		
		234 * 2	szt	468,000	
				RAZEM	468,000
26 d.4.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		1864,74	m2	1 864,740	
				RAZEM	1 864,740
27 d.4.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		395,98	m2	395,980	
				RAZEM	395,980
28 d.4.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2 - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru na wysokość do 2 m od terenu.	m2		
		307,2 * 1,2	m2	368,640	
				RAZEM	368,640
29 d.4.2	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku silikato-silikonowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem tynku silikato-silikonowego	m2		
		1864,74 + 395,98	m2	2 260,720	
				RAZEM	2 260,720
30 d.4.2	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikato-silikonowego kolorowego o granulacji gr.1,5 mm i fakturze kasza - ściany płaskie	m2		
		1864,74 + 395,98	m2	2 260,720	
				RAZEM	2 260,720
31 d.4.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż profili przyokiennych PCV z siatką i 3 mm samoprzylepną taśmą klejone do dwóch krawędzi pionowych i poziomej górnej okien	m		
		$1,20 * 3 + 2,15 * 6 + 2,40 * 33 + 2,15 * 66 + 2,40 * 21 + 0,85 * 42 + 3,95 * 2 + 2,15 * 4 + 2,45 + 2,15 * 2 + 2,60 + 1,85 * 2 + 2,60 + 3,25 * 2 + 1,40 + 1,40 + 2,40 * 62 + 2,15 * 124 + 4,0 + 1,20 * 2 + 4,0 + 1,85 * 2 + 1,25 + 2,15 * 2 + 2,40 * 9 + 2,15 * 18 + 2,40 * 13 + 2,15 * 26 + 2,35 * 4 + 2,05 * 8 + 2,35 * 4 + 2,05 * 8 + 2,30 * 16 + 2,00 * 32 + 2,70 * 5 + 2,75 * 10 + 2,70 + 0,85 * 2 + 0,70 + 1,41 * 2 + 2,46 + 0,90 * 2 + 1,70 + 1,41 * 2 + 2,40 + 1,41 * 2 + 0,56 + 0,58 * 2$	m	1 164,640	
				RAZEM	1 164,640

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż samoprzylepnej taśmy butylowej dwustronnej o szer 75 mm (uszczelnienie między ramą okna a obróbką z blachy powlekanej)	m		
		1,20 * 3 + 2,40 * 33 + 2,40 * 21 + 3,95 * 2 + 2,45 + 2,60 + 2,60 + 1,40 + 2,40 * 62 + 4,0 * 2 + 1,25 + 2,40 * 2 + 2,40 * 13 + 2,35 * 4 + 2,35 * 4 + 2,30 * 15 + 0,70 + 2,46 + 1,70 + 2,40	m	404,760	
				RAZEM	404,760
<b>4.3</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
33 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m3		
		1846,7 * 10% * 0,03	m3	5,540	
				RAZEM	5,540
34 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		5,54	m3	5,540	
				RAZEM	5,540
35 d.4.3	kalk. własna	Opłata za składowanie na wysypisku odpadów pochodzących z remontu wg cennika LPGK Legnica ( <a href="http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko">http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko</a> )	t		
		5,54 * 1,7	t	9,418	
				RAZEM	9,418
<b>4.4</b>		<b>Rusztowanie</b>			
36 d.4.4	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m2		
		21,57 * 11,20 + 3,06 * 12,0 + 43,23 * 11,25 + 3,26 * 11,25 + 9,51 * 12,0	m2	915,437	
		74,29 * 11,20 - 4,7 * 3,80	m2	814,188	
		15,84 * 12,0	m2	190,080	
		15,56 * 12,0	m2	186,720	
		12,02 * 3,50 + 6,26 * 4,40	m2	69,614	
		11,85 * 4,47	m2	52,970	
		48,84 * 3,80	m2	185,592	
		18,44 * 5,35 + 6,07 * 4,40	m2	125,362	
		18,44 * 2,80	m2	51,632	
		15,78 * 3,80 + 11,05 * 2,60	m2	88,694	
		4,14 * 5,46 + 6,90 * 2,20	m2	37,784	
		6,30 * 4,85	m2	30,555	
		17,15 * 4,20	m2	72,030	
		14,78 * 3,65	m2	53,947	
		12,32 * 3,34 + 5,88 * 3,94	m2	64,316	
		1,35 * 3,70	m2	4,995	
		24,45 * 9,57 + 6,50 * 5,90	m2	272,337	
		13,63 * 6,10	m2	83,143	
				RAZEM	3 299,396
37 d.4.4	KNR-W 2-02 1613-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys. do 20 m o konstrukcji rurowej - daszek przy wejściu	m2		
		2,50 * 2,20 * 2	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.4.4		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32)			
<b>5</b>		<b>Modernizacja przegrody Ściana zewnętrzna - niezbędne prace towarzyszące pracom termomodernizacyjnym, ujęte w audycie energetycznym</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
39 d.5.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Skucie podokienników betonowych, klinkierowych	m		
		2,70 * 6	m	16,200	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,200
40 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, podokienników itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56 + 11,05 * 2 + 6,14 * 2 + 11,85) * 0,50 + (43,09 + 3,40 + 21,71 + 74,29 + 48,89 + 18,55 + 15,84) * 0,60$	m2	180,592	
		$(1,20 * 3 + 2,40 * 33 + 2,40 * 21 + 3,95 * 2 + 2,45 + 2,60 + 2,60 + 1,40 + 2,40 * 62 + 4,0 * 2 + 1,25 + 2,40 * 2 + 2,40 * 13 + 2,35 * 4 + 2,35 * 4 + 2,30 * 15 + 0,70 + 2,46 + 1,70 + 2,40) * 0,35$	m2	141,666	
				RAZEM	322,258
41 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$12,61 * 9 + 4,70 * 3 + 6,0 * 2 + 4,0 * 2$	m	147,590	
				RAZEM	147,590
42 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - rury do ponownego montażu po malowaniu ścian	m		
		$4,20 * 3 + 10,5 + 4,60$	m	27,700	
				RAZEM	27,700
5.2		<b>Roboty budowlane</b>			
43 d.5.2	NNRNB 202 0541-02 - analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej z folia ochronną o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze zgodnym z dokumentacją (kolor jasnoszary RAL 7035) okapniki zewnętrzne pod oknami + osłona boczna obróbek z profili PCV	m2		
		$1,20 * 3 + 2,40 * 33 + 2,40 * 21 + 3,95 * 2 + 2,45 + 2,60 + 2,60 + 1,40 + 2,40 * 62 + 4,0 * 2 + 1,25 + 2,40 * 2 + 2,40 * 13 + 2,35 * 4 + 2,35 * 4 + 2,30 * 15 + 0,70 + 2,46 + 1,70 + 2,40$	m2	404,760	
				RAZEM	404,760
44 d.5.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,7mm	m		
		$12,61 * 9 + 6,0 * 2$	m	125,490	
				RAZEM	125,490
45 d.5.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,7mm	m		
		$4,70 * 3 + 4,0 * 2$	m	22,100	
				RAZEM	22,100
46 d.5.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie na kołki rozporowe 10 x 140 mm w rozstawie co 50 cm	szt.		
		$(3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56) / 0,50 * 2$	szt.	176,120	
		$(11,05 * 2 + 6,14 * 2) / 0,50 * 2$	szt.	137,520	
		$(12,20 + 6,30) / 0,50 * 2$	szt.	74,000	
				RAZEM	387,640
47 d.5.2	KNR 5-08 0809-05 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 x 140 mm co 50 cm w gotowych ślepych otworach	szt.		
		387	szt.	387,000	
				RAZEM	387,000
48 d.5.2	KNNR 2 0603-04 analogia	Ułożenie płyty na wierzchu attyki wraz z gruntowaniem - montaż płyt OSB gr. 22 mm na wierzchu attyki	m2		
		$(3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56) * 0,45$	m2	19,814	
		$(11,05 * 2 + 6,14 * 2) * 0,45$	m2	15,471	
		$(12,20 + 6,30) * 0,45$	m2	8,325	
				RAZEM	43,610
49 d.5.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki pod obróbki blacharskie attyki	m2		
		$(3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56) * 0,45$	m2	19,814	
		$(11,05 * 2 + 6,14 * 2) * 0,45$	m2	15,471	
		$(12,20 + 6,30) * 0,45$	m2	8,325	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,610
50 d.5.2	KNNR 2 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo na płycie OSB	m2		
		$(3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56) * 0,45$	m2	19,814	
		$(11,05 * 2 + 6,14 * 2) * 0,45$	m2	15,471	
		$(12,20 + 6,30) * 0,45$	m2	8,325	
				RAZEM	43,610
51 d.5.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm z blachy powlekanej gr. 0.7mm - murki attyki	m2		
		$(3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56) * 0,65$	m2	28,620	
		$(11,05 * 2 + 6,14 * 2) * 0,65$	m2	22,347	
		$(12,20 + 6,30) * 0,65$	m2	12,025	
				RAZEM	62,992
<b>5.3</b>		<b>Roboty budowlane - remont ścian ocieplonych</b>			
52 d.5.3	KNR K-58 0201-10	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
		$1,15 * 2,05 + 2,20 * 0,75 * 2 + 2,1 * 1,31 + 2,25 * 0,80 * 4 +$ $1,54 * 2,12 + 2,43 * 0,80 * 5 + 1,51 * 2,10 + 5,54 * 3,62 * 4$	m2	111,984	
				RAZEM	111,984
53 d.5.3	KNR K-58 0201-14 analogia	Przygotowanie podłoża - wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na ościeżach o szerokości do 30 cm - naprawa tynku	m2		
		$0,5 * 0,5 * 20$	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.5.3	KNR K-58 0202-06	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej na ościeżach o szerokości do 30 cm - naprawa tynku	m2		
		$0,5 * 0,5 * 20$	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.5.3	KNR K-58 0201-06	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie preparatem sanitującym	m2		
		<i>elewacja zachodnia łącznika</i> $6,30 * 4,85 - 1,15 * 2,05$	m2	28,198	
		<i>elewacja północna łącznika</i> $17,15 * 4,20 - 2,20 * 0,75 * 2 - 2,1 * 1,30$	m2	66,000	
		<i>elewacja południowa łącznika</i> $14,78 * 3,65 - 2,25 * 0,80 * 4 - 1,54 * 2,12$	m2	43,482	
		<i>elewacja zachodnia malej sali gimnastycznej</i> $12,32 * 3,34 + 5,88 * 3,94 - 2,43 * 0,80 * 5 - 1,51 * 2,10$	m2	51,425	
		<i>elewacja południowa malej sali gimnastycznej</i> $1,35 * 3,70$	m2	4,995	
		<i>elewacja wschodnia dużej sali gimnastycznej</i> $24,45 * 9,57 + 6,50 * 5,90 - 5,54 * 3,62 * 4$	m2	192,117	
		<i>elewacja północna dużej sali gimnastycznej</i> $13,63 * 6,10$	m2	83,143	
				RAZEM	469,360
56 d.5.3	KNR K-58 0203-03	Wykonanie powłoki malarskiej - pierwsza warstwa - farba silikonowa o podwyższonej odporności na skażenie mikrobiologiczne	m2		
		$6,30 * 4,85 - 1,15 * 2,05$	m2	28,198	
		$17,15 * 4,20 - 2,20 * 0,75 * 2 - 2,1 * 1,30$	m2	66,000	
		$14,78 * 3,65 - 2,25 * 0,80 * 4 - 1,54 * 2,12$	m2	43,482	
		$12,32 * 3,34 + 5,88 * 3,94 - 2,43 * 0,80 * 5 - 1,51 * 2,10$	m2	51,425	
		$1,35 * 3,70$	m2	4,995	
		$24,45 * 9,57 + 6,50 * 5,90 - 5,54 * 3,62 * 4$	m2	192,117	
		$13,63 * 6,10$	m2	83,143	
				RAZEM	469,360
57 d.5.3	KNR K-58 0203-04	Wykonanie powłoki malarskiej - każda następna warstwa - farba silikonowa o podwyższonej odporności na skażenie mikrobiologiczne	m2		
		469,36	m2	469,360	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>469,360</b>
58 d.5.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 mm - montaż elementów z demontażu	m		
		4,20 * 3 + 10,5 + 4,60	m	27,700	
				RAZEM	<b>27,700</b>
<b>5.4</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
59 d.5.4	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m3		
		2,07 * 6 * 0,06 * 0,35 + 322 * 0,01 + 147,59 * 0,12 * 0,12	m3	5,606	
				RAZEM	<b>5,606</b>
60 d.5.4	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		5,61	m3	5,610	
				RAZEM	<b>5,610</b>
61 d.5.4	kalk. własna	Opłata za składowanie na wysypisku odpadów pochodzących z remontu wg cennika LPGK Legnica ( <a href="http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko">http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko</a> )	t		
		5,61 * 1,7	t	9,537	
				RAZEM	<b>9,537</b>
<b>5.5</b>		<b>Rusztowanie</b>			
62 d.5.5		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58)			
<b>6</b>		<b>Modernizacja przegrody Ściana zewnętrzna - niezbędne prace towarzyszące pracom termomodernizacyjnym, nieujęte w audycie energetycznym</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
63 d.6.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - zadaszenie wejścia głównego i nad wejściem kuchennym	m2		
		11,2 * 4,30 + 1,60 * 6,30	m2	58,240	
				RAZEM	<b>58,240</b>
64 d.6.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie wejścia głównego i nad wejściem kuchennym	m		
		11,2 + 4,30 + 7,30 + 6,30 + 1,60 * 2	m	32,300	
				RAZEM	<b>32,300</b>
65 d.6.1	KNR-W 4-01 0353-06 analogia	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		35 + 41 + 6 + 6	szt.	88,000	
				RAZEM	<b>88,000</b>
66 d.6.1	KNR-W 4-03 1133-01 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Demontaż opraw elewacyjnych (lampa uliczna na wysięgniku) - budowle o wys.do 12 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
67 d.6.2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		(2,37 * 2,93 - 2,40 * 2,10) * 0,24	m3	0,457	
				RAZEM	<b>0,457</b>
68 d.6.2	NNRNKB 202 0841-01 analogia	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		(2,37 * 2,93 - 2,40 * 2,10) * 2	m2	3,808	
				RAZEM	<b>3,808</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6.2	KNR-W 4-03 0701-01 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
70 d.6.2	KNR-W 4-03 0704-08 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach z umieszczeniem ich w rurach winidurowych - budowle o wys.do 12 m - pręt pomiedziowany fi8	m		
		12,0 * 110 + 4,8 * 3 + 7,8 * 2 + 4,5	m	1 354,500	
				RAZEM	1 354,500
71 d.6.2	kalk. własna	Montaż puszek kontrolnych do instalacji odgromowej	szt.		
		11 + 3 + 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.6.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Montaż do elewacji oprawy oświetleniowej ulicznej z wysięgnikiem, LED 150W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.6.2	kalk. własna	Wykonanie loga szkoły i napisu na elewacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6.3</b>		<b>Roboty budowlane - zadaszanie przed wejściem głównym</b>			
74 d.6.3	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - - papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem, papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m <sup>2</sup> z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z posypką w kolorze szarym	m2		
		11,2 * 4,30	m2	48,160	
				RAZEM	48,160
75 d.6.3	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach	m		
		4,30 + 3,10	m	7,400	
				RAZEM	7,400
76 d.6.3	KNR-W 2-02 0504-03 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m2		
		(4,30 * 2 + 11,2 * 2) * 1,10	m2	34,100	
				RAZEM	34,100
77 d.6.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(4,30 * 2 + 11,2 * 2) * 1,10	m2	34,100	
				RAZEM	34,100
78 d.6.3	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		4,30 + 3,10	m	7,400	
				RAZEM	7,400
79 d.6.3	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm z blachy powlekanej gr. 0.7mm - pas nadrynnowy i podrynnowy	m2		
		(11,2 + 4,30 + 8,10) * (0,50 + 0,30)	m2	18,880	
				RAZEM	18,880
80 d.6.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,2 + 4,30 + 8,10	m	23,600	
				RAZEM	23,600
81 d.6.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,7mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.6.3	KNR-W 2-02 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową podsufitki drewnianej	m2		
		11,2 * 4,30	m2	48,160	
		(11,2 + 4,30 + 8,10) * 0,20	m2	4,720	
				RAZEM	52,880
83 d.6.3	KNR-W 2-02 1518-04 analogia	Dwukrotne malowanie ochronne farbami rur o śr. do 300 mm	m		
		3,7 * 6	m	22,200	
				RAZEM	22,200
<b>6.4</b>		<b>Roboty budowlane - zadaszanie przed wejściem do części kuchennej</b>			
84 d.6.4	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - - papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem, papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z posypką w kolorze szarym	m2		
		1,60 * 6,30	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
85 d.6.4	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach	m		
		5,20	m	5,200	
				RAZEM	5,200
86 d.6.4	KNR-W 2-02 0504-03 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m2		
		(1,60 * 2 + 6,30 * 2) * 1,10	m2	17,380	
				RAZEM	17,380
87 d.6.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(1,60 * 2 + 6,30 * 2) * 1,10	m2	17,380	
				RAZEM	17,380
88 d.6.4	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		5,20	m	5,200	
				RAZEM	5,200
89 d.6.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2 - sufit i boki zadaszania	m2		
		1,60 * 6,30 + (6,30 + 1,60 * 2 + 1,10) * 0,25	m2	12,730	
				RAZEM	12,730
90 d.6.4	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku silikatowo-silikonowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem tynku silikatowo-silikonowego - sufit i boki zadaszania	m2		
		1,60 * 6,30 + (6,30 + 1,60 * 2 + 1,10) * 0,25	m2	12,730	
				RAZEM	12,730
91 d.6.4	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego kolorowego o granulacji gr.1,5 mm i fakturze kasza - sufit i boki zadaszania	m2		
		1,60 * 6,30 + (6,30 + 1,60 * 2 + 1,10) * 0,25	m2	12,730	
				RAZEM	12,730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.6.4	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm z blachy powlekanej gr. 0.7mm - pas nadrynnowy i podrynnowy, krawędziowe	m2		
		$6,30 * (0,50 + 0,30) + (1,60 * 2 + 1,10) * 0,60$	m2	7,620	
				RAZEM	7,620
93 d.6.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		6,30	m	6,300	
				RAZEM	6,300
94 d.6.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,7mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
<b>6.5</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
95 d.6.5	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m3		
		$58,24 * 0,03 + 32,3 * 0,12 * 0,12$	m3	2,212	
				RAZEM	2,212
96 d.6.5	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		2,21	m3	2,210	
				RAZEM	2,210
97 d.6.5	kalk. własna	Oплата за складование на wysypisku odpadów pochodzących z remontu wg cennika LPGK Legnica ( <a href="http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko">http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko</a> )	t		
		$2,21 * 1,7$	t	3,757	
				RAZEM	3,757
<b>6.6</b>		<b>Rusztowanie</b>			
98 d.6.6		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94)			
<b>7</b>		<b>Modernizacja przegrody Ściana zewnętrzna przyziemia</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
99 d.7.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany cokołowe	m2		
		<i>elewacja północna szkoły</i> $21,57 * (1,32 + 0,5) + 3,06 * 2,45 + 38,48 * (1,22 + 0,5) + 3,26 * (1,22 + 0,5) + 9,51 * (1,22 + 0,5)$	m2	134,904	
		$-0,85 * 0,85 * 35$	m2	-25,288	
		<i>elewacja południowa szkoły</i> $48,37 * (1,10 + 0,5) + 21,22 * (0,95 + 0,5)$	m2	108,161	
		$-0,85 * 0,85 * 41$	m2	-29,623	
		<i>elewacja wschodnia szkoły</i> $15,84 * (1,10 + 0,5)$	m2	25,344	
		$-0,85 * 0,85 * 6$	m2	-4,335	
		<i>elewacja zachodnia szkoły</i> $15,56 * (1,1 + 0,5)$	m2	24,896	
		$-0,85 * 0,85 * 6$	m2	-4,335	
		<i>elewacja wschodnia łącznika</i> $12,02 * (0,65 + 0,5) + 6,26 * (0,90 + 0,5)$	m2	22,587	
		<i>elewacja zachodnia łącznika</i> $11,85 * (0,50 + 0,5)$	m2	11,850	
		<i>elewacja północna łącznika</i> $48,84 * (0,80 + 0,5)$	m2	63,492	
		<i>elewacja wschodnia malej sali gimnastycznej</i> $18,44 * (0,6 + 0,5) + 6,07 * (0,6 + 0,5)$	m2	26,961	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>elewacja południowa malej sali gimnastycznej</i> 15,78 * (0,6 + 0,5)	m2	17,358	
		<i>elewacja północna malej sali gimnastycznej</i> 4,14 * (0,6 + 0,5)	m2	4,554	
				RAZEM	376,526
100 d.7.1	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką"- zagruntowanie powierzchni gruntem (grunt zabarwiony barwnikiem)	m2		
		376,53	m2	376,530	
				RAZEM	376,530
<b>7.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
101 d.7.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego lub innego przeznaczonego do ociepleń fundamentów $\lambda_d=0,031 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ i gr 14cm	m2		
		21,57 * (1,32 + 0,5) + 3,06 * 2,45 + 38,48 * (1,22 + 0,5) + 3,26 * (1,22 + 0,5) + 9,51 * (1,22 + 0,5)	m2	134,904	
		-0,85 * 0,85 * 35	m2	-25,288	
		48,37 * (1,10 + 0,5) + 21,22 * (0,95 + 0,5)	m2	108,161	
		-0,85 * 0,85 * 41	m2	-29,623	
		15,84 * (1,10 + 0,5)	m2	25,344	
		-0,85 * 0,85 * 6	m2	-4,335	
		15,56 * (1,1 + 0,5)	m2	24,896	
		-0,85 * 0,85 * 6	m2	-4,335	
		12,02 * (0,65 + 0,5) + 6,26 * (0,90 + 0,5)	m2	22,587	
		11,85 * (0,50 + 0,5)	m2	11,850	
		48,84 * (0,80 + 0,5)	m2	63,492	
		18,44 * (0,6 + 0,5) + 6,07 * (0,6 + 0,5)	m2	26,961	
		15,78 * (0,6 + 0,5)	m2	17,358	
		4,14 * (0,6 + 0,5)	m2	4,554	
				RAZEM	376,526
102 d.7.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych $\lambda_d=0,033 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ i o gr. 3 cm (nierówności ściany średnio - pow. 15% ocieplanych ścian)	m2		
		376,5 * 15%	m2	56,475	
				RAZEM	56,475
103 d.7.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych $\lambda_d=0,033 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ i gr 3 cm do ościeży	m2		
		(0,85 + 0,85 * 2) * (34 + 41 + 6 + 6) * 0,35	m2	77,648	
				RAZEM	77,648
104 d.7.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - po obwodzie okien, ścian i naroża budynku	m		
		(0,85 + 0,85 * 2) * (34 + 41 + 6 + 6)	m	221,850	
		1,5 * 9	m	13,500	
				RAZEM	235,350
105 d.7.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu z trzpieniem stalowym do ścian z betonu - 4 szt/m2	szt		
		376,53 * 4	szt	1 506,120	
				RAZEM	1 506,120
106 d.7.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		376,53	m2	376,530	
				RAZEM	376,530
107 d.7.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		77,65	m2	77,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,650
108 d.7.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m <sup>2</sup> - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru na wysokość do 2 m od terenu.	m <sup>2</sup>		
		307,2 * 1,0	m <sup>2</sup>	307,200	
				RAZEM	307,200
109 d.7.2	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nalozenie na podłozę farby gruntującej w kolorze tynku akrylowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem akrylowego tynku cienkowarstwowego mozaikowego	m <sup>2</sup>		
		<i>elewacja północna szkoły</i> 21,57 * 1,32 + 3,06 * 2,45 + 38,48 * 1,22 + 3,26 * 1,22 + 9,51 * 1,22	m <sup>2</sup>	98,494	
		-0,85 * 0,85 * 35	m <sup>2</sup>	-25,288	
		<i>elewacja południowa szkoły</i> 48,37 * 1,10 + 21,22 * 0,95	m <sup>2</sup>	73,366	
		-0,85 * 0,85 * 41	m <sup>2</sup>	-29,623	
		<i>elewacja wschodnia szkoły</i> 15,84 * 1,10	m <sup>2</sup>	17,424	
		-0,85 * 0,85 * 6	m <sup>2</sup>	-4,335	
		<i>elewacja zachodnia szkoły</i> 15,56 * 1,1	m <sup>2</sup>	17,116	
		-0,85 * 0,85 * 6	m <sup>2</sup>	-4,335	
		<i>elewacja wschodnia łącznika</i> 12,02 * 0,65 + 6,26 * 0,90	m <sup>2</sup>	13,447	
		<i>elewacja zachodnia łącznika</i> 11,85 * 0,50	m <sup>2</sup>	5,925	
		<i>elewacja północna łącznika</i> 48,84 * 0,80	m <sup>2</sup>	39,072	
		<i>elewacja wschodnia malej sali gimnastycznej</i> 18,44 * 0,6 + 6,07 * 0,6	m <sup>2</sup>	14,706	
		<i>elewacja południowa malej sali gimnastycznej</i> 15,78 * 0,6	m <sup>2</sup>	9,468	
		<i>elewacja północna malej sali gimnastycznej</i> 4,14 * 0,6	m <sup>2</sup>	2,484	
		<i>Ościeża</i> 77,64	m <sup>2</sup>	77,640	
				RAZEM	305,561
110 d.7.2	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego mozaikowego	m <sup>2</sup>		
		305,56	m <sup>2</sup>	305,560	
				RAZEM	305,560
111 d.7.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż profili przyokiennych PCV z siatką i 3 mm samoprzylepną taśmą klejone do dwóch krawędzi pionowych i poziomej górnej okien	m		
		(0,85 + 0,85 * 2) * (34 + 41 + 6 + 6)	m	221,850	
				RAZEM	221,850
112 d.7.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż samoprzylepnej taśmy butylowej dwustronnej o szer 75 mm (uszczelnienie między ramą okna a obróbką z blachy powlekanej)	m		
		0,85 * (34 + 41 + 6 + 6)	m	73,950	
				RAZEM	73,950
8		<b>Modernizacja przegrody Ściana zewnętrzna przyziemia - niezbędne prace towarzyszące</b> <b>pracom termomodernizacyjnym, ujęte w audycie energetycznym</b>			
8.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
113 d.8.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski	m <sup>3</sup>		
		307,20 * 0,60 * 0,10	m <sup>3</sup>	18,432	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,432
114 d.8.1	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewnętrzne	m3		
		$(1,63 * 6,01 + 2,16 * 3,40 + 2,66 * 2,36 + 2,45 * 2,51) * 0,20$	m3	5,913	
				RAZEM	5,913
115 d.8.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - murki przy schodach	m3		
		$(6,01 + 1,63) * 1,2 * 0,25 + 2,66 * 1,50 * 0,25 * 2 + 2,45 * 1,70 * 0,25 * 2$	m3	6,370	
				RAZEM	6,370
116 d.8.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody zewnętrzne wejście główne, łącznik	m2		
		$1,97 * 4,26 + 1,8 * 2,40 + 1,8 * 1,46$	m2	15,340	
		$3,2 * 2,98 + 3,20 * 0,45$	m2	10,976	
				RAZEM	26,316
117 d.8.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - strefa wejścia głównego, schody do kuchni	m2		
		$4,65 * 7,1 + 2,15 * 1,80 + 4,00 * 2,35 + 1,65 * (6,15 + 0,17 * 5)$	m2	57,835	
				RAZEM	57,835
118 d.8.1	KNR-W 4-01 0212-03 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - strefa wejścia głównego - podest	m3		
		$4,65 * 7,1 * 0,30$	m3	9,905	
				RAZEM	9,905
119 d.8.1	KNR-W 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.I-II przy istniejących ścianach	m3		
		$307,20 * 0,82 * 0,40$	m3	100,762	
		$[(6,60 + 1,30) + 2,55 * 2 + 2,55 * 2] * 0,50 * 0,90$	m3	8,145	
		$(10,33 + 7,50) * 0,50 * 0,90$	m3	8,024	
				RAZEM	116,931
120 d.8.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż schodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
121 d.8.2	NNRNKB 202 0541-02 - analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej z folia ochronną o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze zgodnym z dokumentacją (kolor jasnoszary RAL 7035) okapniki zewnętrzne pod oknami + osłona boczna obróbek z profili PCV	m2		
		$0,85 * (34 + 41 + 6 + 6)$	m2	73,950	
				RAZEM	73,950
122 d.8.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		$307,20 * 0,68 * 0,30$	m3	62,669	
				RAZEM	62,669
<b>8.3</b>		<b>Roboty budowlane - schody zewnętrzne, opaska,</b>			
123 d.8.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - Beton C8/10 - pod murki schodów zewnętrznych	m3		
		$[(6,60 + 1,30) + 2,55 * 2 + 2,55 * 2] * 0,50 * 0,10$	m3	0,905	
				RAZEM	0,905
124 d.8.3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - beton C 20/25, W-8 - pod murki schodów zewnętrznych	m3		
		$[(6,60 + 1,30) + 2,55 * 2 + 2,55 * 2] * 0,40 * 0,40$	m3	2,896	
				RAZEM	2,896



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.8.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$(6,60 + 1,30 + 2,55 * 2 + 2,55 * 2) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,064	
				RAZEM	0,064
126 d.8.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$1,1 * 73 * 0,222 / 1000$	t	0,018	
				RAZEM	0,018
127 d.8.3	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - murki oporowe schodów	m3		
		$[(6,60 + 1,30) * 1,25 + 2,55 * 1,25 * 2 + 2,55 * 1,25 * 2] * 0,25$	m3	5,656	
				RAZEM	5,656
128 d.8.3	ZKNR C-2 0305-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej	m2		
		$[(6,60 + 1,30) * 0,6 + 2,55 * 0,6 * 2 + 2,55 * 0,6 * 2] * 2$	m2	21,720	
		$[(9,9 * 4 + 14,4) * 0,4 + (23,40 * 3 + 9,9 * 4 + 4,9 + 16,2 * 2 + 12,0) * 1,05] * 2$	m2	377,310	
		$0,38 * 4 * 4 * 1,05$	m2	6,384	
				RAZEM	405,414
129 d.8.3	ZKNR C-2 0306-01 9909	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - gruntowanie powierzchni poziomej metodą natrysku	m2		
		$[(6,60 + 1,30) + 2,55 * 2 + 2,55 * 2] * 0,30$	m2	5,430	
				RAZEM	5,430
130 d.8.3	ZKNR C-2 0306-03	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej	m2		
		$[(6,60 + 1,30) + 2,55 * 2 + 2,55 * 2] * 0,30$	m2	5,430	
				RAZEM	5,430
131 d.8.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		$(6,4 * 1,1 + 2,7 * 2,55 + 1,40 * 2,55) * 1,25$	m3	21,869	
				RAZEM	21,869
132 d.8.3	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25, W-8	m3		
		$(6,6 * 1,3 + 3,2 * 2,55 + 1,90 * 2,55) * 0,12$	m3	2,590	
				RAZEM	2,590
133 d.8.3	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie matą zgrzewaną - fi8, oczko 15x15cm	m2		
		$6,6 * 1,3 + 3,2 * 2,55 + 1,90 * 2,55$	m2	21,585	
				RAZEM	21,585
134 d.8.3	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie)	m2		
		$6,6 * 1,3 + 1,3 * 0,80 + 3,2 * 2,55 + 3,2 * 0,60 + 1,90 * 2,55 + 1,90 * 0,60$	m2	25,685	
		$1,97 * 4,26 + 1,8 * 2,40 + 1,8 * 1,46$	m2	15,340	
		$3,2 * 2,98 + 3,20 * 0,45$	m2	10,976	
				RAZEM	52,001
135 d.8.3	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gres, antypoślizgowych, mrozodpornych	m2		
		$6,6 * 1,3 + 1,3 * 0,80 + 3,2 * 2,55 + 3,2 * 0,60 + 1,90 * 2,55 + 1,90 * 0,60$	m2	25,685	
		$3,2 * 2,98 + 3,20 * 0,45$	m2	10,976	
				RAZEM	36,661
136 d.8.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa pod obrzeża z betonu B15	m3		
		$(0,20 * 0,07 * 2) * 322$	m3	9,016	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,10 * 0,08) * 322$	m3	2,576	
				RAZEM	11,592
137 d.8.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		307,20	m	307,200	
		6,7 + 8,1	m	14,800	
				RAZEM	322,000
138 d.8.3	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - z kruszywa łamnego	m2		
		$307,20 * 0,6$	m2	184,320	
		$7,3 * 4,0 + 6,7 * 0,30 + 8,1 * 0,30$	m2	33,640	
				RAZEM	217,960
139 d.8.3	KNNR 6 0106-04 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm - miał kamienny	m2		
		$307,20 * 0,6$	m2	184,320	
		$7,3 * 4,0 + 6,7 * 0,30 + 8,1 * 0,30$	m2	33,640	
				RAZEM	217,960
140 d.8.3	KNR 0-11 0322-04	Opaska odwadniająca z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		$307,20 * 0,6$	m2	184,320	
		$7,3 * 4,0 + 6,7 * 0,30 + 8,1 * 0,30$	m2	33,640	
				RAZEM	217,960
<b>8.4</b>		<b>Roboty budowlane - schody przed wejściem głównym</b>			
141 d.8.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa pod obrzeża z betonu B15	m3		
		$(0,20 * 0,07 * 2) * (7,5 * 2 + 4,3 * 2)$	m3	0,661	
		$(0,10 * 0,08) * (7,5 * 2 + 4,3 * 2)$	m3	0,189	
				RAZEM	0,850
142 d.8.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(7,5 * 2 + 4,3 * 2)$	m	23,600	
				RAZEM	23,600
143 d.8.4	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - z kruszywa łamnego	m2		
		$7,5 * 4,3$	m2	32,250	
				RAZEM	32,250
144 d.8.4	KNNR 6 0106-04 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm - miał kamienny	m2		
		$7,5 * 4,3$	m2	32,250	
				RAZEM	32,250
145 d.8.4	KNR 0-11 0322-04	Podest odwadniający z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		$7,5 * 4,3$	m2	32,250	
				RAZEM	32,250
146 d.8.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		$7,50 * 1,2 * 2$	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
147 d.8.4	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku akrylowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem akrylowego tynku cienkowarstwowego mozaikowego	m2		
		$7,50 * 1,2 * 2$	m2	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
148 d.8.4	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego mozaikowego	m2		
		7,50 * 1,2 * 2	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
149 d.8.4	KNR-W 2-02 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową podsufitki drewnianej	m2		
		11,2 * 4,30	m2	48,160	
		(11,2 + 4,30 + 8,10) * 0,20	m2	4,720	
				RAZEM	52,880
150 d.8.4	KNR-W 2-02 1518-04 analogia	Dwukrotne malowanie ochronne farbami rur o śr. do 300 mm	m		
		3,7 * 6	m	22,200	
				RAZEM	22,200
151 d.8.4	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie)	m2		
		2,15 * 1,80 + 4,00 * 2,35	m2	13,270	
		1,97 * 4,26 + 1,8 * 2,40 + 1,8 * 1,46	m2	15,340	
				RAZEM	28,610
152 d.8.4	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gres, antypoślizgowych, mrozodpornych	m2		
		2,15 * 1,80 + 4,00 * 2,35	m2	13,270	
		1,97 * 4,26 + 1,8 * 2,40 + 1,8 * 1,46	m2	15,340	
				RAZEM	28,610
8.5		<b>Roboty budowlane - schody przed wejściem do części kuchennej</b>			
153 d.8.5	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie)	m2		
		4,00 * 2,35 + 1,65 * (6,15 + 0,17 * 5)	m2	20,950	
				RAZEM	20,950
154 d.8.5	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gres, antypoślizgowych, mrozodpornych	m2		
		4,00 * 2,35 + 1,65 * (6,15 + 0,17 * 5)	m2	20,950	
				RAZEM	20,950
8.6		<b>Wywóz gruzu</b>			
155 d.8.6	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m3		
		18,43 + 5,91 + 6,37 + 26,31 * 0,03 + 57,83 * 0,03 + 9,90 + 91,4	m3	134,534	
				RAZEM	134,534
156 d.8.6	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		134,5	m3	134,500	
				RAZEM	134,500
157 d.8.6	kalk. własna	Opłata za składowanie na wysypisku odpadów pochodzących z remontu wg cennika LPGK Legnica ( <a href="http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko">http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko</a> )	t		
		160,06 * 1,7	t	272,102	
				RAZEM	272,102
9		<b>Modernizacja przegrody Ściana zewnętrzna przyziemia - niezbędne prace towarzyszące pracom termomodernizacyjnym, nieuwjęte w audycie energetycznym</b>			
9.1		<b>Roboty budowlane</b>			
158 d.9.1	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1,50 * 0,90 * 0,25	m3	0,338	
				RAZEM	0,338

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.9.1	NNRNKB 202 0841-01 analogia	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		1,5 * 0,9	m2	1,350	
				RAZEM	1,350
160 d.9.1	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach	m2		
		0,85 * 0,85 * (35 + 41 + 6 + 6)	m2	63,580	
				RAZEM	63,580
<b>9.2</b>		<b>Roboty budowlane - schody zewnętrzne</b>			
161 d.9.2	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do policzków - stal nierdzewna, kwasoodporna	m		
		2,55 * 4 + 6,30 + 1,40	m	17,900	
				RAZEM	17,900
162 d.9.2	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do policzków - stal nierdzewna, kwasoodporna	m		
		2,10 + 4,60 + 5,0	m	11,700	
				RAZEM	11,700
163 d.9.2	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do policzków - stal nierdzewna, kwasoodporna	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
<b>10</b>		<b>Modernizacja przegrody Stropodach nad szkołą i małą salą gimnastyczną</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
164 d.10.1	KNR 4-01 0519-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy, przecięcie pęcherzy, wyrównanie połaci dachowej poprzez wstawienie łat, demontaż listw dociskowych itp. przygotowanie pod docieplenie	m2		
		73,69 * 12,86 + 9,28 * 2,80 + 2,11 * 3,10	m2	980,178	
		-(4,77 * 0,55 * 7 + 3,57 * 0,55 + 4,40 * 0,55 + 4,98 * 0,55 + 1,39 * 0,55 + 2,49 * 0,55 + 3,24 * 0,55 + 2,79 * 0,55 + 3,29 * 0,82 + 3,24 * 0,55 + 1,60 * 0,55 + 2,44 * 0,38 + 8,09 * 0,55 + 2,70 * 0,55)	m2	-43,159	
		18,05 * 11,05 + 18,05 * 6,05 + 15,05 * 6,14	m2	401,062	
				RAZEM	1 338,081
<b>10.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
165 d.10.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa EPS100 z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.18cm, λd=0,031 W/(m*K)	m2		
		73,69 * 12,86 + 9,28 * 2,80 + 2,11 * 3,10	m2	980,178	
		-(4,77 * 0,55 * 7 + 3,57 * 0,55 + 4,40 * 0,55 + 4,98 * 0,55 + 1,39 * 0,55 + 2,49 * 0,55 + 3,24 * 0,55 + 2,79 * 0,55 + 3,29 * 0,82 + 3,24 * 0,55 + 1,60 * 0,55 + 2,44 * 0,38 + 8,09 * 0,55 + 2,70 * 0,55)	m2	-43,159	
		18,05 * 11,05 + 18,05 * 6,05 + 15,05 * 6,14	m2	401,062	
				RAZEM	1 338,081
166 d.10.2	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu	szt		
		1338 * 4	szt	5 352,000	
				RAZEM	5 352,000
167 d.10.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniiny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym	m2		
		1338	m2	1 338,000	
				RAZEM	1 338,000
168 d.10.2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż belki podporowej o przekroju skrzynkowym	m		
		3,40 + 43,09 + 21,71 + 73,95 + 18,55 + 15,84 + 12,5	m	189,040	
				RAZEM	189,040

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.10.2	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach, kominach	m		
		$(4,87 * 7 + 0,65 * 7 + 3,67 + 0,65 + 4,50 + 0,65 + 5,08 + 0,65 + 1,49 + 0,65 + 2,59 + 0,65 + 3,34 + 0,65 + 2,89 + 0,65 + 3,39 + 0,92 + 3,34 + 0,65 + 1,70 + 0,65 + 2,54 + 0,48 + 8,19 + 0,65 + 2,80 + 0,65) * 2$	m	185,420	
		$1,2 * 4$	m	4,800	
		$3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56$	m	44,030	
		$11,05 * 2 + 6,14 * 2$	m	34,380	
				RAZEM	268,630
170 d.10.2	KNR-W 2-02 0504-03 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m2		
		$(189,04 + 268,63) * 1,10$	m2	503,437	
				RAZEM	503,437
171 d.10.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$(189,04 + 268,63) * 1,10$	m2	503,437	
				RAZEM	503,437
172 d.10.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		185,42	m	185,420	
				RAZEM	185,420
173 d.10.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego $\lambda_d=0,033 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ i gr. 5cm - do kominów	m2		
		$(4,77 * 7 + 0,55 * 7 + 3,57 + 0,55 + 4,40 + 0,55 + 4,98 + 0,55 + 1,39 + 0,55 + 2,49 + 0,55 + 3,24 + 0,55 + 2,79 + 0,55 + 3,29 + 0,82 + 3,24 + 0,55 + 1,60 + 0,55 + 2,44 + 0,38 + 8,09 + 0,55 + 2,70 + 0,55) * 2 * 1,2$	m2	212,904	
		$(0,54 * 2 + 0,82) * 1,2$	m2	2,280	
				RAZEM	215,184
174 d.10.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		215,18	m2	215,180	
				RAZEM	215,180
175 d.10.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką	m		
		98,4	m	98,400	
				RAZEM	98,400
176 d.10.2	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku akrylowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem akrylowego tynku cienkowarstwowego mozaikowego	m2		
		215,18	m2	215,180	
				RAZEM	215,180
177 d.10.2	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego mozaikowego	m2		
		215,18	m2	215,180	
				RAZEM	215,180
11		<b>Modernizacja przegrody Stropodach nad szkołą i małą salą gimnastyczną - niezbędne prace towarzyszące pracom termomodernizacyjnym, ujęte w audycie energetycznym</b>			
11.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
178 d.11.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$3,40 + 43,09 + 21,71 + 73,95 + 18,55 + 15,84 + 12,5$	m	189,040	
				RAZEM	189,040
179 d.11.1	KNR-W 4-02 40206-02 analogia	Demontaż wywietrzaków dachowych wraz z podstawami	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
180 d.11.1	KNR-W 4-02 40210-04 analogia	Demontaż wentylatorów - do ponownego montażu po wykonaniu prac	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>11.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
181 d.11.2	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły - nadmurowanie atyki	m2		
		(3,10 + 9,53 + 15,84 + 15,56) * 0,25	m2	11,008	
		(11,05 * 2 + 6,14 * 2) * 0,25	m2	8,595	
				RAZEM	19,603
182 d.11.2	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły - nadmurowanie wyłazu	m2		
		1,2 * 4 * 0,25	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
183 d.11.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm z blachy powlekanej gr. 0.7mm - pas nadrynnowy i podrynnowy, obróbka krawędziowa	m2		
		(3,40 + 43,09 + 21,71 + 73,95 + 18,55 + 15,84 + 12,5) * (0,80 + 0,30)	m2	207,944	
		18,55 * 0,45	m2	8,348	
				RAZEM	216,292
184 d.11.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 180 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		70,67 + 18,63 + 8,11 * 2	m	105,520	
				RAZEM	105,520
185 d.11.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		16,57 + 4,70	m	21,270	
				RAZEM	21,270
186 d.11.2	KNR-W 2-17 0149-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.11.2	KNR-W 2-17 0152-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 450 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.11.2	kalk. własna	Montaż wentylatorów z demontażu	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
189 d.11.2	KNR-W 2-02 0533-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
190 d.11.2	KNR-W 4-03 0702-07 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik - budowie o wys.do 12 m	szt.		
		340 + 55	szt.	395,000	
				RAZEM	395,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.11.2	KNR-W 4-03 0706-01 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowle o wys.do 12 m - pręt miedziowany fi8	m		
		210 + 150	m	360,000	
				RAZEM	360,000
192 d.11.2	KNR-W 4-03 0711-09 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		23 + 43 + 5 + 18	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
193 d.11.2	KNR-W 4-03 0711-01 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		13 + 6	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
11.3		<b>Wywóz gruzu</b>			
194 d.11.3	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		
		189,04 * 0,18 * 0,09	m3	3,062	
				RAZEM	3,062
195 d.11.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		3,06	m3	3,060	
				RAZEM	3,060
196 d.11.3	kalk. własna	Opłata za składowanie na wysypisku odpadów pochodzących z remontu wg cennika LPGK Legnica ( <a href="http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko">http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko</a> )	t		
		3,06 * 1,7	t	5,202	
				RAZEM	5,202
12		<b>Modernizacja przegrody Stropodach nad szkołą i małą salą gimnastyczną - niezbędne prace towarzyszące pracom termomodernizacyjnym, nieuwjęte w audycie energetycznym</b>			
12.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
197 d.12.1	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - kominy	m2		
		(4,77 * 7 + 0,55 * 7 + 3,57 + 0,55 + 4,40 + 0,55 + 4,98 + 0,55 + 1,39 + 0,55 + 2,49 + 0,55 + 3,24 + 0,55 + 2,79 + 0,55 + 3,29 + 0,82 + 3,24 + 0,55 + 1,60 + 0,55 + 2,44 + 0,38 + 8,09 + 0,55 + 2,70 + 0,55) * 2 * 1,2	m2	212,904	
		(0,54 * 2 + 0,82) * 1,2	m2	2,280	
				RAZEM	215,184
198 d.12.1	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		4,87 * 0,65 * 7 + 3,67 * 0,65 + 4,50 * 0,65 + 5,08 * 0,65 + 1,49 * 0,65 + 2,59 * 0,65 + 3,34 * 0,65 + 2,89 * 0,65 + 3,39 * 0,92 + 3,34 * 0,65 + 1,70 * 0,65 + 2,54 * 0,48 + 8,19 * 0,65 + 2,80 * 0,65	m2	52,230	
		0,65 * 0,92	m2	0,598	
				RAZEM	52,828
12.2		<b>Roboty budowlane</b>			
199 d.12.2	KNNR-W 3 0312-01	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		(4,77 * 0,55 * 7 + 3,57 * 0,55 + 4,40 * 0,55 + 4,98 * 0,55 + 1,39 * 0,55 + 2,49 * 0,55 + 3,24 * 0,55 + 2,79 * 0,55 + 3,29 * 0,82 + 3,24 * 0,55 + 1,60 * 0,55 + 2,44 * 0,38 + 8,09 * 0,55 + 2,70 * 0,55) * 0,25	m3	10,790	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>10,790</b>
200 d.12.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton C20/25, W-8	m2		
		$4,97 * 0,75 * 7 + 3,77 * 0,75 + 4,60 * 0,75 + 5,18 * 0,75 + 1,59 * 0,75 + 2,69 * 0,75 + 3,44 * 0,75 + 2,99 * 0,75 + 3,49 * 1,02 + 3,44 * 0,75 + 1,80 * 0,75 + 2,64 * 0,58 + 8,29 * 0,75 + 2,90 * 0,75$	m2	61,701	
		$0,75 * 1,02$	m2	0,765	
				RAZEM	<b>62,466</b>
201 d.12.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie matą zgrzewaną - fi6, oczko 15x15cm	m2		
		62,46	m2	62,460	
				RAZEM	<b>62,460</b>
202 d.12.2	kalk. własna	Wyłaz dachowy, ocieplony o U=1,3	m2		
		$1,2 * 1,2$	m2	1,440	
				RAZEM	<b>1,440</b>
<b>12.3</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
203 d.12.3	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		
		$215,2 * 0,03 + 52,82 * 0,10 + 10,79$	m3	22,528	
				RAZEM	<b>22,528</b>
204 d.12.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 7km Krotność = 6	m3		
		22,59	m3	22,590	
				RAZEM	<b>22,590</b>
205 d.12.3	kalk. własna	Opłata za składowanie na wysypisku odpadów pochodzących z remontu wg cennika LPGK Legnica ( <a href="http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko">http://www.lpgk.nazwa.pl/cennik-skladowisko</a> )	t		
		$22,59 * 1,7$	t	38,403	
				RAZEM	<b>38,403</b>