

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół  
Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w Sławie wraz z  
modernizacją źródeł ciepła - budynek ZSP

ADRES INWESTYCJI: 67-410 Sława, ul. Ogrodowa 1

NAZWA INWESTORA: Gmina Sława

ADRES INWESTORA: ul. H. Pobożnego 10, 67-410 Sława

BRANŻE: Budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Tomasz Małkus

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Roboty rozbiórkowe		3
2 Stolarka		5
3 Roboty ziemne, zamurowania, izolacja przeciwwilgociowa, przebudowa windy dla osób niepełnosprawnych		9
4 Roboty dekarские		10
5 Izolacja termiczna ścian, elewacja		11

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 401-03-54-03 -00	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 401-03-54-05 -00	Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - ANALOGIA	m <sup>2</sup>		
		<i>Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni ponad 2 m<sup>2</sup></i> 5,00 * 1,65 * 2 + 1,80 * 1,65 + 3,40 * 1,00 + 1,65 * 2,05 * 5 + 7,20 * 2,05 * 4 + 1,70 * 1,85 * 3 + (5,00 * 2 + 5,50 + 3,60 + 1,65 + 3,40) * 1,65 + 7,20 * 1,65 * 4 + 1,80 * 1,65 * 5 + 2,60 * 1,65 + 1,00 * 2,10 * 2 + 1,60 * 2,10 + 2,00 * 2,10 + 4,00 * 2,80	m <sup>2</sup>	237,725	
				RAZEM	237,725
3 d.1	KNR 401-03-54-12 -00	Wykucie z muru podokienników betonowych	metr		
		<i>Wykucie z muru podokienników betonowych</i> 5,00 * 2 + 1,80 + 3,40 + 1,65 * 5 + 7,20 * 4 + 1,70 * 3 + 5,00 * 2 + 5,50 + 3,60 + 1,65 + 3,40 + 7,20 * 4 + 1,80 * 5 + 2,60	metr	121,900	
				RAZEM	121,900
4 d.1	KNR 401-03-50-01 -00	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m <sup>3</sup>		
		<i>Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem</i> (3,30 * 3 + 2,50) * 1,0 * 0,38 + 1,70 * 0,38 * 2,00	m <sup>3</sup>	6,004	
				RAZEM	6,004
5 d.1	KNR 401-05-19-06 -00	Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m <sup>2</sup>		
		<i>Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych</i> 31,05 * 12,50 + 18,30 * 7,82 + 8,50 * 9,30	m <sup>2</sup>	610,281	
				RAZEM	610,281
6 d.1	KNR 401-05-19-07 -00	Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych-dodatek za dalsze 11 warstw papy	m <sup>2</sup>		
		<i>Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych-dodatek za dalsze 11 warstw papy</i> 31,05 * 12,50 + 18,30 * 7,82	m <sup>2</sup>	531,231	
				RAZEM	531,231
7 d.1	KNR 401-05-19-07 -00	Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych-dodatek za dalsze 6 warstw papy	m <sup>2</sup>		
		<i>Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych-dodatek za dalsze 6 warstw papy</i> 8,50 * 9,30	m <sup>2</sup>	79,050	
				RAZEM	79,050
8 d.1	KNR 1323-01-06- 08-00	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m <sup>3</sup>		
		<i>Rozbiórka warstw styropianu</i> (31,05 * 12,50 + 18,30 * 7,82) * 0,10 + 8,50 * 9,30 * 0,16	m <sup>3</sup>	65,771	
				RAZEM	65,771
9 d.1	KNR 401-06-09-01 -00	Rozebranie warstw supremy grub 10 cm - ANALOGIA	m <sup>2</sup>		
		<i>Rozebranie warstw supremy</i> 31,05 * 12,50 + 18,30 * 7,82 + 8,50 * 9,30 * 2	m <sup>2</sup>	689,331	
				RAZEM	689,331

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 401-02-12-01 -00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - rozbiórka warstw gładzi cementowych	m3		
		<i>Rozbiórka warstw gładzi cementowych</i> (31,05 * 12,50 + 18,30 * 7,82) * 0,12 + 8,50 * 9,30 * 0,10	m3	71,653	
				RAZEM	71,653
11 d.1	KNR 401-02-12-02 -00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozbiórka nawierzchni wiatrołapu przy windzie	m3		
		<i>Rozbiórka nawierzchni wiatrołapu przy windzie</i> 20,00 * 0,30	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR 401-02-12-01 -00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - rozbiórka opaski betonowej	m3		
		<i>Rozbiórka opaski betonowej</i> (5,00 + 1,00 + 8,80 + 18,20 + 40,00) * 0,40 * 0,10	m3	2,920	
				RAZEM	2,920
13 d.1	KNR 231-08-07-01 -00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<i>Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> 5,00 * 0,80	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR 401-02-12-03 -00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - rozbiórka balkonu	m3		
		<i>Rozbiórka balkonu</i> 7,40 * 1,00 * 0,40	m3	2,960	
				RAZEM	2,960
15 d.1	KNR 401-03-29-03 -00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<i>Wykucie otworu drzwiowego w ścianie przy windzie</i> 1,10 * 2,10 * 0,40	m3	0,924	
				RAZEM	0,924
16 d.1	KNR 401-03-13-04 -00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych z I NP 140 mm	metr		
		2,4	metr	2,400	
				RAZEM	2,400
17 d.1	KNR 401-05-35-08 -00	Rozebranie parapetów okiennych z blachy ocynk	m2		
		<i>Rozebranie parapetów okiennych z blachy ocynk</i> 121,90 * 0,20	m2	24,380	
				RAZEM	24,380
18 d.1	KNR 401-03-47-01 -00	Skucie węgarków z cegły - ANALOGIA	metr		
		<i>Skucie węgarków okiennych i drzwiowych</i> 1,70 * 2 + 1,80 + (2,00 * 2 + 1,70) * 5 + 1,00 * 2 + 1,70 + 1,00 * 2 + 3,40 + (5,00 + 1,70 * 2) * 2 + (5,20 + 2,05 * 2) * 4 + 1,60 + 1,15 * 2 + 3,40 + 1,15 * 2 + (1,80 + 1,65 * 2) * 5 + 1,50 + 1,65 * 2 + (5,00 + 1,65 * 2) * 2 + 2,60 + 1,65 * 2 + 3,60 + 1,65 * 2 + (5,20 + 1,65 * 2) * 4 + 2,00 + 2,10 * 2 + 4,00 + 2,80 * 2	metr	215,900	
				RAZEM	215,900
19 d.1	KNR 401-02-12-03 -00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m3		
		<i>Skucie gzymsów żelbetowych</i> (39,00 * 2 + 8,50) * 0,20 * 0,1	m3	1,730	
				RAZEM	1,730

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR 1323-01-06-08-00	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m3		
		<i>Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu</i> [(1,70 * 2 + 2,00 * 2) * 3 + 1,80 * 2 + 1,65 * 2] * 0,20 * 0,06	m3	0,349	
				RAZEM	0,349
21 d.1	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m2		
		<i>Rozebranie obróbek blacharskich i opierzeń</i> (39,60 * 3 + 9,30 * 2 + 13,00 + 8,66 * 2 + 7,50 * 2 + 8,50) * 0,25 + (19,00 + 6,00 + 13,00 + 8,50) * 0,65	m2	78,030	
				RAZEM	78,030
22 d.1	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr		
		<i>Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku</i> 39,60 * 2 + 8,50 + 7,50	metr	95,200	
				RAZEM	95,200
23 d.1	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr		
		<i>Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku</i> 7,50 * 3 + 7,00 * 2	metr	36,500	
				RAZEM	36,500
24 d.1	CEN 400-00-00-00-00	Wywóz gruzu i pozostałych odpadów na składowisko odpadów i koszty utylizacji - KALKULACJA WŁASNA	kmpl		
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 1,000	kmpl	0,000 0,000 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Stolarka</b>			
25 d.2	KNR 202-10-23-09-50	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow do 2,0 m2 z obróbką obsadzenia trzyszybowe	m2		
		<i>Stolarka okienna z PCV trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 1,70 * 1,00 + 1,60 * 1,15	m2	3,540	
				RAZEM	3,540
26 d.2	KNR 202-10-23-10-50	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow do 2,5 m2 z obróbką obsadzenia trzyszybowe	m2		
		<i>Stolarka okienna z PCV trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 1,50 * 1,65	m2	2,475	
				RAZEM	2,475
27 d.2	KNR 202-10-23-11-50	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow ponad 2,5 m2 z obróbką obsadzenia trzyszybowe	m2		
		<i>Stolarka okienna z PCV trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 1,80 * 1,70 + 1,70 * 2,00 * 5 + 3,40 * 1,00 + 5,00 * 1,70 * 2 + 5,20 * 2,05 * 4 + 3,40 * 1,15 + 1,80 * 1,65 * 5 + (5,00 * 2 + 2,60 + 3,60 + 5,20 * 4) * 1,65	m2	162,910	
				RAZEM	162,910
28 d.2	CEN 600-00-00-00-00	Dostawa i montaż żaluzji okiennych zewnętrznych ze styroduru o wym. 1700x2250mm (okno O2) montowanych na nadprożu, sterowanych elektrycznie od wewnątrz, z wbudowaną funkcją detekcji przeszkód, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem, automatycznym ustawianiem położeń krańcowych i elektronicznym wyłącznikiem krańcowym - KALKULACJA WŁASNA	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	CEN 601-00-00-00	Dostawa i montaż żaluzji okiennych zewnętrznych ze styroduru o wym. 5200x2305mm (okno O6) montowanych na nadprożu, sterowanych elektrycznie od wewnątrz, z wbudowaną funkcją detekcji przeszkód, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem, automatycznym ustawianiem położeń krańcowych i elektronicznym wyłącznikiem krańcowym - KALKULACJA WŁASNA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	CEN 602-00-00-00	Dostawa i montaż żaluzji okiennych zewnętrznych ze styroduru o wym. 1800x1900mm (okno O9) montowanych na nadprożu, sterowanych elektrycznie od wewnątrz, z wbudowaną funkcją detekcji przeszkód, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem, automatycznym ustawianiem położeń krańcowych i elektronicznym wyłącznikiem krańcowym - KALKULACJA WŁASNA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	CEN 603-00-00-00	Dostawa i montaż żaluzji okiennych zewnętrznych ze styroduru o wym. 1500x1900mm (okno O10) montowanych na nadprożu, sterowanych elektrycznie od wewnątrz, z wbudowaną funkcją detekcji przeszkód, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem, automatycznym ustawianiem położeń krańcowych i elektronicznym wyłącznikiem krańcowym - KALKULACJA WŁASNA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	CEN 604-00-00-00	Dostawa i montaż żaluzji okiennych zewnętrznych ze styroduru o wym. 5200x1885mm (okno O14) montowanych na nadprożu, sterowanych elektrycznie od wewnątrz, z wbudowaną funkcją detekcji przeszkód, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem, automatycznym ustawianiem położeń krańcowych i elektronicznym wyłącznikiem krańcowym - KALKULACJA WŁASNA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2	KNR 202-10-24-08-50	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe	m2		
		<i>Stołarka drzwiowa z Aluminium trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 2,00 * 2,10 + 4,00 * 2,80	m2	15,400	
				RAZEM	15,400
34 d.2	CEN 200-00-00-00	Demontaż istniejącego wiatrołapu w konstrukcji z PCV przy windzie - KALKULACJA WŁASNA	kmpl		
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 1,000	kmpl	0,000 0,000 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	CEN 1111-11-11-11-11	Montaż ciepłej belki montażowej CBM-10 o parametrach zgodnych z projektem technicznym- KALKULACJA WŁASNA (łącznie koszty robocizny, materiałów, materiałów pomocniczych (kołki montażowe, piano-klej, klej hybrydowy, folia płynna, membrana zew. , wew., piana niskoprężna itp.), koszty zakupu, koszty pracy sprzętu itp.)	metr		
		176	metr	176,000	
				RAZEM	176,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	CEN 1112-11-11-11-11	Montaż ciepłej belki montażowej CBM-20 o parametrach zgodnych z projektem technicznym- KALKULACJA WŁASNA (łącznie koszty robocizny, materiałów, materiałów pomocniczych (kołki montażowe, piano-klej, klej hybrydowy, folia płynna, membrana zew. , wew., piana niskoprężna itp.), koszty zakupu, koszty pracy sprzętu itp.)	metr		
		151	metr	151,000	
				RAZEM	151,000
37 d.2	CEN 1111-12-11-11-11	Montaż belki podprogowej BP o parametrach zgodnych z projektem technicznym- KALKULACJA WŁASNA (łącznie koszty robocizny, materiałów, materiałów pomocniczych, koszty zakupu, koszty pracy sprzętu itp.)	metr		
		$1,80 + 1,70 * 6 + 3,40 + 5,00 * 2 + 5,20 * 4 + 1,60 + 3,40 + 1,80 * 5 + 1,50 + 5,00 * 2 + 2,60 + 3,60 + 5,20 * 4$	metr	98,700	
				RAZEM	98,700
38 d.2	CEN 1111-13-11-11-11	Montaż podstawy parapetu zewnętrznego PPZ o parametrach zgodnych z projektem technicznym- KALKULACJA WŁASNA (łącznie koszty robocizny, materiałów, materiałów pomocniczych, koszty zakupu, koszty pracy sprzętu itp.)	metr		
		98,7	metr	98,700	
				RAZEM	98,700
39 d.2	CEN 1111-14-11-11-11	Montaż podstawy parapetu wewnętrznego PPW o parametrach zgodnych z projektem technicznym- KALKULACJA WŁASNA (łącznie koszty robocizny, materiałów, materiałów pomocniczych, koszty zakupu, koszty pracy sprzętu itp.)	metr		
		98,7	metr	98,700	
				RAZEM	98,700
40 d.2	CEN 1111-15-11-11-11	Wklejenie od wewnętrznej strony stolarki taśmy paroszczelnej o parametrach zgodnych z projektem technicznym- KALKULACJA WŁASNA (łącznie koszty robocizny, materiałów, materiałów pomocniczych, koszty zakupu, koszty pracy sprzętu itp.)	metr		
		327	metr	327,000	
				RAZEM	327,000
41 d.2	CEN 1111-16-11-11-11	Wklejenie od zewnętrznej strony stolarki taśmy paroprzepuszczalnej o parametrach zgodnych z projektem technicznym- KALKULACJA WŁASNA (łącznie koszty robocizny, materiałów, materiałów pomocniczych, koszty zakupu, koszty pracy sprzętu itp.)	metr		
		327	metr	327,000	
				RAZEM	327,000
42 d.2	KNR 401-07-08-03-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer do 40 cm	metr		
		<i>Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer do 40 cm</i> $1,90 * 2 + 1,00 * 2 + 1,80 * 2 + 1,15 * 2 + 1,70 * 2 + 1,65 * 2 + 2,00 * 2 + 1,70 * 2 + (1,90 * 2 + 2,00 * 2) * 5 + 3,60 * 2 + 1,00 * 2 + (5,20 * 2 + 1,70 * 2) * 2 + (5,40 * 2 + 2,05 * 2) * 4 + 3,60 * 2 + 1,15 * 2 + (2,00 * 2 + 1,65 * 2) * 5 + (5,20 * 2 + 1,65 * 2) * 2 + 2,80 * 2 + 1,65 * 2 + 3,80 * 2 + 1,65 * 2 + (5,40 * 2 + 1,65 * 2) * 4 + 2,20 * 2 + 2,00 + 2,90 * 2 + 4,00 + 2,10 * 2 + 1,00$	metr	332,200	
				RAZEM	332,200
43 d.2	KNR 401-07-26-01-00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 1 m2 - tynki na zamurowaniach	m2		
		<i>Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 1 m2 - tynki na zamurowaniach</i> $1,70 * 0,40 * 2$	m2	1,360	
				RAZEM	1,360

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR 401-07-26-02 -00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 2 m2 - tynki na zamurowaniach	m2		
		<i>Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 2 m2 - tynki na zamurowaniach</i> (1,15 * 2 + 1,10 + 1,11 + 1,04 + 1,03 + 1,00 * 2) * 1,65	m2	14,157	
				RAZEM	14,157
45 d.2	KNR 401-07-26-03 -00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 5 m2 - tynki na zamurowaniach	m2		
		<i>Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 5 m2 - tynki na zamurowaniach</i> (1,10 * 2 + 1,60) * 2,00 + 1,70 * 2,00 * 3 + (1,15 * 2 + 1,10 + 1,11 + 1,04 + 1,03 + 1,00 * 2) * 2,05 + 5,25 * 1,65 + (7,50 * 2 + 7,20 * 2 + 4,95 + 2,48) * 0,80	m2	73,516	
				RAZEM	73,516
46 d.2	KNR 401-07-11-01 -00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m2 - tynki na zamurowaniach	m2		
		1,36	m2	1,360	
				RAZEM	1,360
47 d.2	KNR 401-07-11-02 -00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m2 - tynki na zamurowaniach	m2		
		14,157	m2	14,157	
				RAZEM	14,157
48 d.2	KNR 401-07-11-03 -00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 5 m2 - tynki na zamurowaniach	m2		
		73,516	m2	73,516	
				RAZEM	73,516
49 d.2	KNR 401-07-35-02 -00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na kominach dachów płaskich	m2		
		<i>Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na kominach dachów płaskich</i> (2,50 * 2 + 0,38 * 2) * 1,00	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
50 d.2	KNR 202-05-06-01 -01	Obsadzenie zewnętrznych parapetów okiennych z blachy powlekanej szer do 25 cm - ANALOGIA (tylko robocizna)	m2		
		<i>Obsadzenie zewnętrznych parapetów okiennych z blachy powlekanej szer do 25 cm - (tylko robocizna)</i> 110,00 * 0,27	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
51 d.2	CEN 1000-00-00-00-00	Parapety zewnętrzne z blachy ocyn. gr. 0,7mm powlekanej wyposażone w systemowe zakończenia (materiał)	metr		
		110	metr	110,000	
				RAZEM	110,000
52 d.2	KNR 401-03-21-01 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 160cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 401-03-21-01 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 170cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 401-03-21-01 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 180cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNR 401-03-21-02 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 190cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2	KNR 401-03-21-02 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 270cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR 401-03-21-02 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 350cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	KNR 401-03-21-02 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 370cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR 401-03-21-02 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 510cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2	KNR 401-03-21-02 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 530cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2	KNR 401-12-04-08 -00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami	m2		
		<i>Parter</i> (47,00 + 70,00 + 85,00 + 43,00 + 82,00 + 62,00 + 61,00 + 45,00 + 55,00) * 3,20	m2	1 760,000	
		<i>Piętro</i> 44,00 * 2,75 + 26,00 * 3,00 + 135,00 * 3,60 + (58,00 * 3 + 29,00 + 15,00) * 4,25	m2	1 611,500	
				RAZEM	3 371,500
62 d.2	KNR 401-12-04-02 -00	Malowanie 2-krotnie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		3371,5	m2	3 371,500	
				RAZEM	3 371,500
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne, zamurowania, izolacja przeciwwilgociowa, przebudowa windy dla osób niepełnosprawnych</b>			
63 d.3	KNR 201-03-10-02 -00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m3		
		<i>Odkopanie ścian fundamentowych</i> (9,00 + 23,30 + 3,00 + 19,75 + 39,60) * 0,80 * 0,60	m3	45,432	
				RAZEM	45,432
64 d.3	KNR 201-05-01-01 -00	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami piaskiem dowiezionym z przerzutem do 3 m	m3		
		45,432	m3	45,432	
				RAZEM	45,432
65 d.3	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		
		45,432	m3	45,432	
				RAZEM	45,432
66 d.3	KNR 401-01-08-06 -00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,432	m3	45,432	
				RAZEM	45,432
67 d.3	KNR 401-01-08-08 -00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m3		
		181,728	m3	181,728	
				RAZEM	181,728
68 d.3	KNR 401-03-04-01 -00	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<i>Zamurowania otworów</i> $[1,70 * 0,40 * 2 + (1,15 * 2 + 1,10 + 1,11 + 1,04 + 1,03 + 1,00 * 2) * 1,65 + (1,10 + 1,60) * 2,00 + 1,70 * 2,00 * 3 + (1,15 * 2 + 1,10 + 1,11 + 1,04 + 1,03 + 1,00 * 2) * 2,05 + 5,25 * 1,65] * 0,38 + [(7,50 * 2 + 7,20 * 2 + 4,95 + 2,48) * 0,80 + 1,10 * 2,00] * 0,25$	m3	29,716	
				RAZEM	29,716
69 d.3	KNR 202-06-03-07 -00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z masy polimerowo-bitumicznej z gruntowaniem podłoża emulsją polimerowo-bitumiczną	m2		
		<i>Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z lepiku asfaltowego</i> $(9,00 + 23,30 + 5,30 + 17,80 + 39,50 + 2,00) * 1,10$	m2	106,590	
				RAZEM	106,590
70 d.3	KNR 202-06-03-08 -00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z masy polimerowo-bitumicznej	m2		
		106,59	m2	106,590	
				RAZEM	106,590
71 d.3	CEN 710-00-00-00 -00	Przebudowa windy dla osób niepełnosprawnych polegająca na zmianie lokalizacji przystanku w poziomie parteru. Należy zlikwidować istniejący przystanek od strony zewnętrznej budynku szkoły i wykonać nowy od strony wewnętrznego korytarza. Przeprowadzić przegląd techniczny wszystkich podzespołów mechanicznych, wykonać wymagane naprawy i uzyskać dopuszczenie windy do przewozu osób przez UDT. - KALKULACJA WŁASNA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Roboty dekarские</b>			
72 d.4	KNR 202-26-08-01 -50	Przygotowanie podłoża dachu po robotach rozbiórkowych przez oczyszczenie i zmycie - ANALOGIA	m2		
		610,281	m2	610,281	
				RAZEM	610,281
73 d.4	KNR 202-26-08-03 -50	Przygotowanie podłoża przez gruntowanie systemowym preparatem głęboko penetrującym - ANALOGIA	m2		
		610,281	m2	610,281	
				RAZEM	610,281
74 d.4	KNR 202-11-02-01 -00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro - wyrównanie podłoża po robotach rozbiórkowych - ANALOGIA	m2		
		610,281	m2	610,281	
				RAZEM	610,281
75 d.4	KNR 401-05-19-01 -00	Drobne naprawy pokrycia z papy przez umocowanie i zakitowanie (likwidacja pęcherzy)	m2		
		<i>Drobne naprawy pokrycia z papy przez umocowanie i zakitowanie (likwidacja pęcherzy)</i> $8,70 * 7,40$	m2	64,380	
				RAZEM	64,380

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	KNR 202-06-09-01 -00	Izolacja pozioma ze styropapy gr. 30cm na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		610,281	m2	610,281	
				RAZEM	610,281
77 d.4	KNR 202-26-13-01 -00	Docieplenie dachu - mocowanie płyt styropianowych łącznikiem mechanicznym - ANALOGIA	szt		
		3660	szt	3 660,000	
				RAZEM	3 660,000
78 d.4	WKNR W202-05-04- 02-00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		<i>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe</i> 13,00 * 31,00 + 19,00 * 9,00 + 2,70 * 2,70 + 9,30 * 8,70 + 7,40 * 8,70	m2	726,580	
				RAZEM	726,580
79 d.4	WKNR W202-04-10- 01-00	Montaż płyty OSB-3 pod obróbki blacharskie - ANALOGIA	m2		
		<i>Montaż płyty OSB-3 gr. 18mm pod obróbki blacharskie</i> (38,90 * 3 + 8,70 * 2) * 0,45 + (18,30 + 5,50 + 13,00) * 0,50	m2	78,745	
				RAZEM	78,745
80 d.4	KNR 202-04-06-02 -00	Montaż kantówki okapowej 30x20cm - ANALOGIA	m3		
		<i>Montaż kantówki okapowej ok. 30x20cm</i> (38,90 * 3 + 8,70 * 2) * 0,30 * 0,20	m3	8,046	
				RAZEM	8,046
81 d.4	KNR 202-05-41-01 -00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer do 25 cm	m2		
		<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer do 25 cm</i> (38,90 * 4 + 8,70 + 7,40 + 2,60 * 4) * 0,25	m2	45,525	
				RAZEM	45,525
82 d.4	KNR 202-05-41-02 -00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer od 25 cm	m2		
		<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer ponad 25 cm</i> (18,50 + 13,00 + 5,60) * 0,70 + (9,30 * 2 + 38,90 + 8,70 * 3 + 7,40) * 0,40	m2	62,370	
				RAZEM	62,370
83 d.4	KNR 202-05-08-04 -01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 0,60 mm fi 15 cm -ANALOGIA	metr		
		<i>Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 0,60 mm fi 15 cm</i> 39,60 * 2 + 8,50 + 7,50	metr	95,200	
				RAZEM	95,200
84 d.4	KNR 202-05-10-03 -01	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej 0,60 mm fi 12 cm - ANALOGIA	metr		
		<i>Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej 0,60 mm fi 12 cm</i> 7,50 * 3 + 7,00 * 3	metr	43,500	
				RAZEM	43,500
5		<b>Izolacja termiczna ścian, elewacja</b>			
85 d.5	KNR 202-16-04-01 -00	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m	m2		
		<i>Rusztowania zewnętrzne ramowe wys do 10 m</i> 280,00 + 141,00 + 60,00 + 40,00 + 108,00 + 60,00	m2	689,000	
				RAZEM	689,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5	KNR 202-26-08-01 -50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m2		
		<i>Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie</i> 39,63 * 7,50 + 39,63 * 1,70 + 150,00 + 7,28 * 8,38 + 42,00 + 14,40 * 8,10 + 9,00 * 7,50	m2	801,742	
				RAZEM	801,742
87 d.5	KNR 202-26-08-03 -50	Przygotowanie podłoża przez gruntowanie systemowym preparatem głęboko penetrującym	m2		
		801,742	m2	801,742	
				RAZEM	801,742
88 d.5	KNR 202-26-09-01 -50	Ocieplenie ścian styropianem XPS gr.25cm - przyklejenie płyt do ścian	m2		
		<i>Ocieplenie ścian styropianem XPS gr.25cm - przyklejenie płyt do ścian</i> (39,63 + 2,00 + 18,15 + 8,83 + 5,26 + 14,44 + 9,00) * 1,10	m2	107,041	
				RAZEM	107,041
89 d.5	KNR 202-26-09-01 -50	Ocieplenie ścian styropianem EPS gr. 25cm	m2		
		<i>Ocieplenie ścian styropianem EPS gr. 25cm</i> 9,00 * 6,70 + 14,44 * 7,40 + 38,00 + 8,83 * 6,60 + 6,85 * 39,63 + 1,70 * 39,63 + 7,75 * 3,50 + 30,00 + 2,00 * 6,20 + 6,90 * 1,00 + 7,00 * 3,18 + 7,00 * 1,35	m2	710,406	
				RAZEM	710,406
90 d.5	KNR 202-26-09-01 -50	Ocieplenie ścian styropianem EPS perforowanym gr. 20cm - przyklejenie płyt do ścian z istniejącą izolacją termiczną	m2		
		138	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
91 d.5	KNR 202-26-09-04 -50	Ocieplenie ścian styropianem - przymocowanie płyt do cegły	szt		
		<i>Mocowanie łączników mechanicznych wkręcanych dn 8mm z trzpieniem stalowym ocynkowanym z teleskopowym talerzykiem dociskowym wpuszczanych w termoizolację z zastosowaniem termicznej zaślepki (tzw. termo dybli), Ilość kołków min. 8 szt./m2</i> (711,00 + 138,00) * 8	szt	6 792,000	
				RAZEM	6 792,000
92 d.5	KNR 202-26-09-06 -50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki z włókien szklanych na ścianach	m2		
		710,406 + 138,00	m2	848,406	
				RAZEM	848,406
93 d.5	KNR 202-26-09-06 -50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki z włókien szklanych na ścianach (druga warstwa wzmacniająca do wysokości 2,00m)	m2		
		<i>Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki z włókien szklanych na ścianach (druga warstwa wzmacniająca do wysokości 2,00m)</i> (9,00 + 14,44 + 5,26 + 8,83 + 18,15 + 39,63 + 2,00 + 7,00) * 2,00	m2	208,620	
				RAZEM	208,620
94 d.5	KNR 202-26-08-03 -50	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy przez gruntowanie systemowym preparatem głęboko penetrującym	m2		
		710,406 + 138,00	m2	848,406	
				RAZEM	848,406
95 d.5	KNR 202-25-25-02 -00	Tynki silikonowy uziarnienie 1,5 mm	m2		
		848,406	m2	848,406	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>848,406</b>
96 d.5	KNR 202-25-28-01 -03	Malowanie dwukrotne elewacji farbą silikonową	m2		
		848,406	m2	848,406	
				RAZEM	<b>848,406</b>
97 d.5	KNR 231-04-02-04 -00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem - analogia	m3		
		<i>Ława pod obrzeże betonowa z oporem</i> 0,048 * 98,00	m3	4,704	
				RAZEM	<b>4,704</b>
98 d.5	KNR 231-04-07-04 -00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		
		98	metr	98,000	
				RAZEM	<b>98,000</b>
99 d.5	KNR 202-06-16-01 -00	Ułożenie geowłókniny separacyjnej z włókien polipropylenowych o gramaturze min. 300g/m2 pod nawierzchnię opaski z kruszywa płukanego - ANALOGIA	m2		
		<i>Ułożenie geowłókniny separacyjnej z włókien polipropylenowych o gramaturze min. 300g/m2 pod nawierzchnię opaski z kruszywa płukanego</i> 98,00 * 0,70	m2	68,600	
				RAZEM	<b>68,600</b>
100 d.5	KNR 201-06-10-08 -00	Ułożenie nawierzchni opaski z kruszywa płukanego frakcji 16-32mm warstwą gr. 5cm - ANALOGIA	m3		
		<i>Ułożenie nawierzchni opaski z kruszywa płukanego frakcji 16-32mm warstwą gr. 5cm</i> 98,00 * 0,50 * 0,05	m3	2,450	
				RAZEM	<b>2,450</b>
101 d.5	KNR 231-05-11-01 -00	Nawierzchnie z kostki betonowej uzyskanej z rozbiórki na podsypce piaskowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>