
PRZEDMIAR ROBÓT

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

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		4
3 Zamurowania, roboty wewnętrzne wykończeniowe		5
4 Roboty dekarские		7
5 Izolacja termiczna ścian, elewacja		8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 401-03-54-04 -00	Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni do 2 m ² - ANALOGIA	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNR 401-03-54-05 -00	Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni ponad 2 m ² - ANALOGIA	m ²		
		<i>Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni ponad 2 m²</i> 1,15 * 1,78 * 12 + 3,22 * 2,60 * 2 + 4,88 * 1,15 * 7 + 3,22 * 1,15 * 2 + 1,73 * 1,34 * 2 + 1,34 * 2,60 * 2 + 4,88 * 2,60 * 7 + 1,34 * 3,47 * 2 + 2,97 * 4,37 + 2,70 * 2,80	m ²	218,257	
				RAZEM	218,257
3 d.1	KNR 401-03-54-12 -00	Wykucie z muru podokienników - ANALOGIA	metr		
		<i>Wykucie z muru podokienników</i> 1,15 * 32	metr	36,800	
				RAZEM	36,800
4 d.1	KNR 401-03-50-01 -00	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m ³		
		<i>Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem i w pomieszczeniach technicznych</i> (0,64 * 2 + 1,16 + 0,90 * 3 + 1,25 + 1,42 + 1,56 * 2) * 4,60 * 0,38 + (0,64 * 3 + 0,77 + 0,90 + 1,12 + 1,42) * 1,10 * 0,38	m ³	21,668	
				RAZEM	21,668
5 d.1	KNR 401-05-35-08 -00	Rozebranie parapetów okiennych z blachy ocynk	m ²		
		<i>Rozebranie parapetów okiennych z blachy ocynk</i> 1,15 * 32 + 4,88 * 14 + 3,22 * 4 + 1,34 * 6 + 3,00	m ²	129,040	
				RAZEM	129,040
6 d.1	KNR 1323-01-06- 08-00	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m ³		
		<i>Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu - pasy izolacji dla zamontowania ciepłej belki CBM</i> [1,15 * 4 * 20 + (1,15 * 2 + 1,78 * 2) * 12 + 4,60 * 2 * 7 + 2,90 * 2 * 2] * 0,20 * 0,10	m ³	4,766	
				RAZEM	4,766
7 d.1	KNR 401-05-35-05 -00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku	metr		
		<i>Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku</i> 8,00 * 6	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
8 d.1	KNR 401-05-35-04 -00	Rozebranie obróbek blacharskich - płotków śniegowych nie nadających się do użytku - ANALOGIA	metr		
		89,8	metr	89,800	
				RAZEM	89,800
9 d.1	CEN 500-00-00-00 -00	Wywóz gruzu i pozostałych odpadów na składowisko odpadów i koszty utylizacji - KALKULACJA WŁASNA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Stolarka			
10 d.2	KNR 202-10-23-06 -50	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,5 m2 z obróbką obsadzenia trzyszybowe	m2		
		<i>Stolarka okienna z PCV trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 1,15 * 1,15 * 20	m2	26,450	
				RAZEM	26,450
11 d.2	KNR 202-10-23-07 -50	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow ponad 1,5 m2 z obróbką obsadzenia trzyszybowe	m2		
		<i>Stolarka okienna z PCV trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 1,15 * 1,78 * 12	m2	24,564	
				RAZEM	24,564
12 d.2	KNR 202-10-24-05 -50	Okna aluminiowe pow od 3,0 m2	m2		
		<i>Stolarka okienna z Aluminium trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 2,70 * 2,60 * 2 + 4,28 * 2,60 * 7 + 2,97 * 4,37	m2	104,915	
				RAZEM	104,915
13 d.2	KNR 202-10-24-08 -50	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe	m2		
		<i>Stolarka drzwiowa z Aluminium trzyszybowa o parametrach wg projektu technicznego</i> 2,70 * 2,80	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
14 d.2	CEN 1111-11-11- 11-11	Montaż ciepłej belki montażowej CBM 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		
		(1,35 * 2 + 1,15 * 2) * 20 + (1,35 * 2 + 1,78 * 2) * 12 + (2,90 * 2 + 2,60 * 2) * 2 + (4,50 * 2 + 2,60 * 2) * 7 + 3,20 * 2 + 4,37 * 2 + 3,00 * 2 + 2,70	metr	320,360	
				RAZEM	320,360
15 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		
		1,15 * 32 + 2,70 * 2 + 4,28 * 7 + 3,00	metr	75,160	
				RAZEM	75,160
16 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		
		75,16	metr	75,160	
				RAZEM	75,160
17 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		
		32 * 1,20	metr	38,400	
				RAZEM	38,400
18 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		
		320,36	metr	320,360	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	320,360
19 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		
		320,36	metr	320,360	
				RAZEM	320,360
20 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> [(1,15 * 2 + 1,15 * 2) * 20 + (1,15 * 2 + 1,78 * 2) * 12 + (2,70 * 2 + 2,60 * 2) * 2 + (4,30 * 2 + 2,60 * 2) * 7 + 3,00 * 2 + 4,37 * 2 + 2,80 * 2 + 2,70] * 0,30	metr	90,948	
				RAZEM	90,948
21 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> 2,32 * 2 + 3,70 * 2 + 3,48 * 2 + 4,65 * 2 + 5,61 * 7	m2	67,570	
				RAZEM	67,570
22 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		
		67,57	m2	67,570	
				RAZEM	67,570
23 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> (1,25 * 32 + 2,80 * 2 + 4,35 * 7 + 3,10) * 0,25	m2	19,788	
				RAZEM	19,788
24 d.2	CEN 1000-00-00- 00-00	Parapety zewnętrzne z blachy ocyn. gr. 0,7mm powlekanej wyposażone w systemowe zakończenia (materiał)	metr		
		<i>Parapety zewnętrzne z blachy ocyn. gr. 0,7mm powlekanej wyposażone w systemowe zakończenia</i> 1,25 * 32 + 2,80 * 2 + 4,35 * 7 + 3,10	metr	79,150	
				RAZEM	79,150
25 d.2	KNR 401-03-21-01 -00	Parapety wewn. z PCV, l= 115cm + pianka poliuretanowa - analogia	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
3		Zamurowania, roboty wewnętrzne wykończeniowe			
26 d.3	KNR 401-03-04-01 -00	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<i>Zamurowania otworów</i> (23,18 * 2 + 3,70 * 2 + 3,48 * 2 + 4,65 * 2 + 5,61 * 7) * 0,30	m3	32,787	
				RAZEM	32,787
27 d.3	KNR 202-02-08-03 -01	Słupy żelbetowe wys do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 z betonu B-25	m3		
		<i>Filarki okienne</i> (0,25 * 0,30 * 4 + 0,30 * 0,30 * 2 * 7) * 2,60	m3	4,056	
				RAZEM	4,056
28 d.3	KNR 202-02-90-01 -00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm	Mg		
		0,054	Mg	0,054	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,054
29 d.3	KNR 202-02-90-02 -01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm	Mg		
		1,66	Mg	1,660	
				RAZEM	1,660
30 d.3	CEN 010-00-00-00 -00	Kotwienie prętów zbrojeniowych wklejanych HILTI f12 ze stali węglowej ocynkowanej HAS 5.8 do istn. słupów żelbetowych hali w dwóch rzędach co 20cm (wysokość każdego filarka 2,60m), wymagana długość zakotwienia prętów w filarku szer. 25cm - 20cm, w filarku szer. 30cm - 25cm. - KALKULACJA WŁASNA	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 401-12-04-08 -00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami	m2		
		<i>Parter</i> (21,30 + 12,86 + 13,34 + 14,09 + 7,94 + 6,56 + 16,70 + 13,18 + 12,83 + 16,84) * 3,18 + 36,03 * (7,60 + 10,60) + 239,00 * 2 <i>Piętro</i> (26,12 + 33,57 + 22,28 + 16,80 + 17,70 + 15,77) * 2,90	m2	1 565,081	
			m2	383,496	
				RAZEM	1 948,577
32 d.3	KNR 401-12-04-02 -00	Malowanie 2-krotnie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1948,577	m2	1 948,577	
				RAZEM	1 948,577
33 d.3	KNR 401-12-13-01 -00	Malowanie sufitu emalią akrylową czarną	m2		
		(0,91 + 2,35) * 41,20	m2	134,312	
				RAZEM	134,312
34 d.3	KNR 401-12-13-01 -00	Malowanie sufitu emalią akrylową czarną - druga warstwa	m2		
		134,312	m2	134,312	
				RAZEM	134,312
35 d.3	KNR 202-27-02-01 -00	MONTAZ Sufitu podwieszanego rastrowego kratowego (oczka 60x60) - ANALOGIA	m2		
		134,312	m2	134,312	
				RAZEM	134,312
36 d.3	KNR 202-16-11-06 -00	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys do 6 m	m2		
		36,00 * 5,50 + 41,00 * 5,50 + 162,00	m2	585,500	
				RAZEM	585,500
37 d.3	KNR 202-16-11-07 -00	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys do 8 m	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
38 d.3	KNR 202-16-11-08 -00	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys do 10 m	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty dekarские			
39 d.4	KNR 202-11-02-02 -00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko - uzupełnienie posadzki w miejscach porozebranych kominach w pomieszczeniach technicznych	m2		
		Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko - uzupełnienie posadzki w miejscach porozebranych kominach w pomieszczeniach technicznych (0,64 * 2 + 1,16 + 0,90 * 3 + 1,25 + 1,42 + 1,56 * 2) * 0,38	m2	4,153	
				RAZEM	4,153
40 d.4	KNR 202-11-02-03 -00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za dalsze 3cm różnicy w grub	m2		
		4,153	m2	4,153	
				RAZEM	4,153
41 d.4	KNR 202-11-06-07 -00	Warstwa wyrównawcza cementowa - dodatek za zbrojenie siatką Rabitza	m2		
		4,153	m2	4,153	
				RAZEM	4,153
42 d.4	KNR 401-05-23-06 -00	Naprawa pokrycia z blachy ocynk. powlekanej gr. 0,7mm o pow do 1,0 m2 - ANALOGIA	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.4	KNR 202-06-07-02 -00	Izolacja z samoprzylepnej folii paroizolacyjnej gr. 0,6mm i współczynnika oporu dyfuzyjnego Sd>1500m - ANALOGIA	m2		
		1540	m2	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
44 d.4	KNR 202-06-13-02 -00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na lepiku na blachach falistych - ANALOGIA	m2		
		1540	m2	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
45 d.4	KNR 202-26-13-04 -60	Ocieplenie przez przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami wkręcanyymi samogwintującymi do podłoża z blachy trapezowej - ANALOGIA	szt		
		12320	szt	12 320,000	
				RAZEM	12 320,000
46 d.4	KNR 202-06-28-03 -00	Pokrycie dachu membraną EPDM gr. 3,1mm mocowaną mechanicznie do blachy trapezowej na systemowe łączniki wkręcane samogwintujące ściśle wg wytycznych producenta membrany- ANALOGIA	m2		
		1540	m2	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
47 d.4	KNR 202-11-12-09 -00	Zgrzewanie membrany EPDM na zakładach - ANALOGIA	m2		
		1540	m2	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
48 d.4	KNR 202-05-08-04 -01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 0,60 mm fi 15 cm -ANALOGIA	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
49 d.4	KNR 202-05-10-03 -01	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej 0,60 mm fi 12 cm - ANALOGIA	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
50 d.4	KNR 401-04-16-02 -00	Montaż płotków śniegowych - ANALOGIA	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89,8	metr	89,800	
				RAZEM	89,800
5		Izolacja termiczna ścian, elewacja			
51 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> 43,09 * 6,50 * 2 + 262,00 + 62,00	m2	884,170	
				RAZEM	884,170
52 d.5	KNR 202-26-08-01 -50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m2		
		<i>Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie</i> (43,09 * 2 + 1,31) * 8,20 + 3,04 * 40 + 311,00 + (10,02 * 2 + 10,37 * 2 + 11,28 * 2 + 11,73 * 2 + 11,88 * 2 + 11,90 * 2) * 0,41 + 311,00 - 129,50	m2	1 386,606	
				RAZEM	1 386,606
53 d.5	KNR 202-26-08-03 -50	Przygotowanie podłoża przez gruntowanie systemowym preparatem głęboko penetrującym	m2		
		1386,606	m2	1 386,606	
				RAZEM	1 386,606
54 d.5	KNR 202-26-09-01 -50	Ocieplenie ścian styropianem EPS perforowanym gr. 15cm - przyklejenie płyt do ścian z istniejącą izolacją termiczną	m2		
		1386,606	m2	1 386,606	
				RAZEM	1 386,606
55 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> 1386,606 * 8	szt	11 092,848	
				RAZEM	11 092,848
56 d.5	KNR 202-26-09-06 -50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki z włókien szklanych na ścianach	m2		
		1386,606	m2	1 386,606	
				RAZEM	1 386,606
57 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> (43,09 * 2 + 1,31) * 2,00 + 2,00 * 0,41 * 40 + (29,88 + 9,56) * 2,00 + 14 * 0,41 * 2,00	m2	298,140	
				RAZEM	298,140
58 d.5	KNR 202-26-08-03 -50	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy przez gruntowanie systemowym preparatem głęboko penetrującym	m2		
		1386,606	m2	1 386,606	
				RAZEM	1 386,606
59 d.5	KNR 202-25-25-02 -00	Tynk silikonowy uziarnienie 1,5 mm	m2		
		1386,606	m2	1 386,606	
				RAZEM	1 386,606
60 d.5	KNR 202-25-28-01 -03	Malowanie dwukrotne elewacji farbą silikonową	m2		
		1386,606	m2	1 386,606	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 386,606
61 d.5	KNR 401-12-12-02 -00	Malowanie 2-krotnie antykorozyjną emalią powierzchni metalowych pełnych - malowanie istniejących opierzeń oraz blachy płyty warstwowej od spodu okapów - ANALOGIA	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
62 d.5	KNR 202-15-06-07 -00	Malowanie 2-krotnie farbą do drewna zewnętrznych krokwi i desek wiatrowych - ANALOGIA	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000