

## Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej					
1		Roboty rozbiórkowe, wykopy			
1.1		Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m		
		$(23,30 + 3,11 + 2,0) * 2 + (12,26 + 2,0) * 2$	m	85,340	
				RAZEM	85,340
1.2	KNR 2-31 0815-02	Analogia - Rozebranie opaski, płyty betonowe chodnikowe na podsypce piaskowej	m2		
		$(23,30 + 3,11) * 2 * 1,0 + (12,26) * 1,0$	m2	65,080	
				RAZEM	65,080
1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, w gruncie kategorii III	m3		
		$(23,30 + 3,11 + 2,0) * 2 * 1,0 * 1,20 + (12,26 + 2,0) * 2 * 1,0 * 1,20$	m3	102,408	
				RAZEM	102,408
1.4	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m	m2		
		$(23,30 + 3,11 + 2,0) * 2 * 1,20 + (12,26 + 2,0) * 2 * 1,20$	m2	102,408	
				RAZEM	102,408
1.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
	izolacja pionowa	$102,408 * 0,15$	m3	15,361	
	opaska	$65,08 * 1,0 * 0,10$	m3	6,508	
				RAZEM	21,869
1.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, gruz dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		21,869	m3	21,869	
				RAZEM	21,869
1.7		KW - Opłata za składowanie	m3		
		21,869	m3	21,869	
				RAZEM	21,869
2		Izolacja ścian fundamentowych			
2.1	KNR 0-23 2611-01	Analogia - Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$(23,30 + 3,11) * 2 * 1,20 + (12,26 + 2,0) * 2 * 1,20$	m2	97,608	
				RAZEM	97,608
2.2	KNR 4-01 0619-02	Odrzymbianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5 m2	m2		
		97,608	m2	97,608	
				RAZEM	97,608
2.3	C 2 0404-05	Odrzymbianie ścian metoda smarowania, powierzchnie ponad 5 m2, 1-krotne	m2		
		97,608	m2	97,608	
				RAZEM	97,608
2.4	KNR 4-01 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany), podłoże: cegła,	m2		
		97,608	m2	97,608	
				RAZEM	97,608
2.5	KNR-W 2-02 0504-02	Analogia - Izolacja pionowa papą zgrzewalną, 2-warstwowe pod izolację polistyren	m2		
		$(23,30 + 3,11) * 2 * 1,0 + (12,26 + 2,0) * 2 * 1,0$	m2	81,340	
				RAZEM	81,340
2.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - polistyren ekstrudowany grub 15 cm	m2		
		81,34	m2	81,340	
				RAZEM	81,340
2.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		

## Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81,34	m2	81,340	
				RAZEM	81,340
3		Stolarka			
3.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNNR 2 1104-01	Ościeżnice stalowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 2 1104-04	Skrzydła drzwiowe pełne do kotłowni	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
4		Ocieplenie dachu części niskiej - Izolacja i pokrycie dachu			
4.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, warstwa 18 cm + warstwa 2 cm (wełna twarda tzw. deska)	m2		
		3,42 * 12,72	m2	43,502	
				RAZEM	43,502
4.2	KNR 2-02 0406-02	Belki drewniane przy okapach, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3		
		0,10 * 0,20 * 12,7	m3	0,254	
				RAZEM	0,254
4.3	KNR 0-23 2612-05	Analogia - Przymocowanie płyt dyblami	szt		
		43,5 * 3	szt	130,500	
				RAZEM	130,500
4.4	KNR 2-02 0609-0701	Analogia - wklejenie klinów 10x10 cm	m		
		12,7	m	12,700	
				RAZEM	12,700
4.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2		
		43,502	m2	43,502	
				RAZEM	43,502
4.6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		
		43,502	m2	43,502	
				RAZEM	43,502
4.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		12,7 * 0,50	m2	6,350	
				RAZEM	6,350
4.8	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2		
	okap	12,7 * 0,25	m2	3,175	
				RAZEM	3,175
4.9	KNR 2-02 0509-0401	Analogia - Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		12,7 + 3,42 * 2	m	19,540	
				RAZEM	19,540
4.10	KNR 2-02 0511-0301	Analogia - Rury spustowe z blachy z tytan-cynku, okrągłe o średnicy 12 cm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

## Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Rusztowania, roboty przygotowawcze			
5.1	KNR 2-02 1604-0101	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2		
		(23,30) * 7,3 + (12,26 + 2,0) * 2 * 7,0	m2	369,730	
		(23,30) * 8,0	m2	186,400	
		23,30 * 2 + 12,26 * 2	m2	71,120	
				RAZEM	627,250
5.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		556,13	m2	556,130	
				RAZEM	556,130
5.3	KNNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 40 m	m2		
		556,13	m2	556,130	
				RAZEM	556,130
5.4	KNR 2-02 1614-0401	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana	m2		
		2,0 * 2,0 * 4	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
5.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,5 * 2 * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		23,30 * 2	m	46,600	
				RAZEM	46,600
5.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drabiny elewacyjnej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Termomodernizacja elewacji			
6.1	KNR 2-02 0925-0101	Oslony okien, drzwi folią polietylenową	m2		
	okna	(2,0 * 1,40) * 2	m2	5,600	
		(1,50 * 2,10) * 8 * 2	m2	50,400	
		(1,65 * 0,90)	m2	1,485	
		(1,10 * 0,60) * (6 + 9)	m2	9,900	
	drzwi	(0,90 * 2,0)	m2	1,800	
		(1,80 * 2,0)	m2	3,600	
	brama	2,50 * 2,20	m2	5,500	
				RAZEM	78,285
6.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych	m		
		2,0 * 2 + 1,50 * 16 + 1,65 + 1,10 * 15	m	46,150	
				RAZEM	46,150
6.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2		
	elew	556,13	m2	556,130	
	dobud	3,11 * 3,0 * 2	m2	18,660	
	minus okna, drzwi	-78,285	m2	-78,285	
				RAZEM	496,505
6.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej - szer 15 cm	mb		
	minus drzwi	-(0,9 + 1,8 + 2,50)	mb	-5,200	
		(23,30 + 3,10) * 2 + 12,26 * 2	mb	77,320	
				RAZEM	72,120
6.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych grub 15 cm do ścian	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		496,505	m2	496,505	
				RAZEM	496,505
6.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
	okna	$(2,0 + 2 * 1,40) * 2 * 0,30$	m2	2,880	
		$(1,50 + 2 * 2,10) * 8 * 2 * 0,30$	m2	27,360	
		$(1,65 + 2 * 0,90) * 0,30$	m2	1,035	
		$(1,10 + 2 * 0,60) * (6 + 9) * 0,30$	m2	10,350	
	drzwi	$(0,90 + 2 * 2,0) * 0,30$	m2	1,470	
		$(1,80 + 2 * 2,0) * 0,30$	m2	1,740	
	brama	$(2,50 + 2 * 2,20) * 0,30$	m2	2,070	
				RAZEM	46,905
6.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły z wykonaniem frezowania i założeniem zaślepek	szt		
		$496,505 * 5$	szt	2 483	
				RAZEM	2 483
6.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		
		496,505	m2	496,505	
				RAZEM	496,505
6.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2		
		46,905	m2	46,905	
				RAZEM	46,905
6.10	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
	okna	$(2,0 + 2 * 1,40) * 2$	mb	9,600	
		$(1,50 + 2 * 2,10) * 8 * 2$	mb	91,200	
		$(1,65 + 2 * 0,90)$	mb	3,450	
		$(1,10 + 2 * 0,60) * (6 + 9)$	mb	34,500	
	drzwi	$(0,90 + 2 * 2,0)$	mb	4,900	
		$(1,80 + 2 * 2,0)$	mb	5,800	
	brama	$2,50 + 2 * 2,20$	mb	6,900	
				RAZEM	156,350
6.11	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		496,505	m2	496,505	
	minus płytki klinkierowe na cokole	-77,032	m2	-77,032	
				RAZEM	419,473
6.12	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2		
		535,921	m2	535,921	
				RAZEM	535,921
6.13	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej ościeża	m2		
		80,85	m2	80,850	
				RAZEM	80,850
6.14	KNR 0-23 0933-0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach	m2		
		80,85	m2	80,850	
				RAZEM	80,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.15	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
	cokół	72,12 * 0,6	m2	43,272	
	minus okna drzwi	23,30 * 2,0	m2	46,600	
			m2	0,000	
		-(1,10 * 0,60) * (6 + 8)	m2	-9,240	
		-(1,80 * 2,0)	m2	-3,600	
				RAZEM	77,032
6.16	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian - na kleju	m2		
		77,032	m2	77,032	
				RAZEM	77,032
6.17	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą	m2		
		77,032	m2	77,032	
				RAZEM	77,032
6.18	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		46,15 * 0,18	m2	8,307	
				RAZEM	8,307
6.19	NNRNKB 202 0541-02	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		46,15 * 0,40	m2	18,460	
				RAZEM	18,460
6.20	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - Analogia drabina z kabłąkami ocynkowana	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500