

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w
Siemkowicach, ul. Nowa 1

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Witold Krygier

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Docieplenie elewacji	1	31
2		Wymiana okien i drzwi	32	35
3		Ocieplenie dachu	36	37
4		Remont kominów	38	41
5		Docieplenie fundamentów	42	50
6		Instalacja odgromowa	51	60
7		Wymiana pokrycia w bud. Szkoły Podstawowej	61	69

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Docieplenie elewacji			
1	d.1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
2	d.1	Demontaż daszków nad wejściami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	d.1	Demontaż krat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.1	Demontaż balustrad	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	d.1	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		<obróbki dachu i ścian>(226) * (0,6 + 0,2)	m2	180,8000	
		<parapety>0,25 * (1,6 * 47 + 1,2 * 3 + 1,5 * 22 + 1,15 * 18)	m2	33,1250	
				RAZEM	213,9250
6	d.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,66 * 4 + 7,1 * 11	m	92,740	
				RAZEM	92,740
7	d.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(11,6 * 2 + 30,8 * 2 + 140,4)	m	225,200	
				RAZEM	225,200
8	d.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		3,66 * 4 + 7,1 * 11	m	92,740	
				RAZEM	92,740
9	d.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		(11,6 * 2 + 30,8 * 2 + 140,4)	m	225,200	
				RAZEM	225,200
10	d.1	Rury dystansowe + montaż i demontaż osprzętu zewn.	kg		
		30	kg	30,000	
				RAZEM	30,000
11	d.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<Budynek szkoły podstawowej>279 + 127,3 + 259 + 42	m2	707,3000	
		<minus okna szkoły podstawowej> - (1,6 * 2 * 47 + 1,15 * 0,6 * 18 + 1,33 * 2,08 + 1,0 * 2,8 + 1,2 * 2)	m2	-170,7864	
		0,15 * ((1,6 + 2 * 2) * 47 + (1,15 + 2 * 0,6) * 18 + (1,33 + 2 * 2,08) + 1,0 + 2 * 2,8 + 1,2 + 2 * 2)	m2	48,4185	
				RAZEM	584,9321
12	d.1	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
13	d.1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian gr. 12 cm	m2		
		<Budynek szkoły podstawowej>279 + 127,3 + 259 + 42	m2	707,3000	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<minus okna szkoły podstawowej> - $(1,6 * 2 * 47 + 1,15 * 0,6 * 18 + 1,33 * 2,08 + 1,0 * 2,8 + 1,2 * 2)$	m2	-170,7864	
				RAZEM	536,5136
14	d.1	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		$48,4185 <0,15 * ((1,6 + 2 * 2) * 47 + (1,15 + 2 * 0,6) * 18 + (1,33 + 2 * 2,08) + 1,0 + 2 * 2,8 + 1,2 + 2 * 2)>$	m2	48,4185	
				RAZEM	48,4185
15	d.1	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m2		
		226 * 0,5	m2	113,000	
				RAZEM	113,000
16	d.1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		<obróbki dachu i ścian>(226) * (0,6 + 0,2)	m2	180,8000	
		<parapety> $0,25 * (1,6 * 47 + 1,2 * 3 + 1,5 * 22 + 1,15 * 18)$	m2	33,1250	
				RAZEM	213,9250
17	d.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod obróbkami	m2		
		<obróbki dachu i ścian>(226) * (0,6 + 0,2)	m2	180,8000	
		<parapety> $0,25 * (1,6 * 47 + 1,2 * 3 + 1,5 * 22 + 1,15 * 18 + 1,5 * 10 + 2 * 1 + 0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,8 * 2 + 1,13 + 1,2 * 2)$	m2	39,3575	
				RAZEM	220,1575
18	d.1	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2		
		<obróbki dachu i ścian>(226) * (0,6 + 0,35)	m2	214,7000	
		<parapety> $0,37 * (1,6 * 47 + 1,2 * 3 + 1,5 * 22 + 1,15 * 18) + 0,25 * (1,5 * 10 + 2 * 1 + 0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,8 * 2 + 1,13 + 1,2 * 2)$	m2	55,2575	
				RAZEM	269,9575
19	d.1	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeznicą masą SILTON B	m		
		226	m	226,0000	
		$(1,6 * 47 + 1,2 * 3 + 1,5 * 22 + 1,15 * 18 + 1,5 * 10 + 2 * 1 + 0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,8 * 2 + 1,13 + 1,2 * 2)$	m	157,4300	
				RAZEM	383,4300
20	d.1	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		109,4	m	109,400	
				RAZEM	109,400
21	d.1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$((1,6 + 2 * 2) * 47 + (1,15 + 2 * 0,6) * 18 + (1,33 + 2 * 2,08) + 1,0 + 2 * 2,8 + 1,2 + 2 * 2)$	m	322,790	
				RAZEM	322,790
22	d.1	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m	m2		
		<Budynek szkoły podstawowej> $279 + 127,3 + 259 + 42$	m2	707,3000	
				RAZEM	707,3000
23	d.1	Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21)			
24	d.1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		<Budynek szkoły podstawowej> $279 + 127,3 + 259 + 42$	m2	707,3000	
				RAZEM	707,3000
25	d.1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		<Budynek szkoły podstawowej> $279 + 127,3 + 259 + 42$	m2	707,3000	
				RAZEM	707,3000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		< okna szkoły podstawowej>(1,6 * 2 * 47 + 1,15 * 0,6 * 18 + 1,33 * 2,08 + 1,0 * 2,8 + 1,2 * 2)	m2	170,7864	
				RAZEM	170,7864
27	d.1	Dostawa i montaz daszków poliwęglanowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	d.1	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
		9,62 + 1,35	m	10,970	
				RAZEM	10,970
29	d.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		1,1 * (9,62 + 1,35)	m2	12,067	
				RAZEM	12,067
30	d.1	(z.VII) Gruntowanie podłóży	m2		
		9,34 * 0,45 + 9,34 * 1,1	m2	14,477	
				RAZEM	14,477
31	d.1	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		9,34 * 0,45 + 9,34 * 1,1	m2	14,477	
				RAZEM	14,477
2		Wymiana okien i drzwi			
32	d.2	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - Szkoła Podstawowa	m2		
		1,6 * 2 * 47 + 1,15 * 0,6 * 18	m2	162,820	
				RAZEM	162,820
33	d.2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie	m2		
		1,33 * 2,08 + 1,0 * 2,8 + 1,2 * 2	m2	7,966	
				RAZEM	7,966
34	d.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m3		
		(poz.32 + poz.33) * 0,1	m3	17,07860	
				RAZEM	17,07860
35	d.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		(poz.32 + poz.33) * 0,1	m3	17,07860	
				RAZEM	17,07860
3		Ocieplenie dachu			
36	d.3	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe (nad pomieszczeniami mokrymi)	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
37	d.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 25 cm	m2		
		625	m2	625,000	
				RAZEM	625,000
4		Remont kominów			
38	d.4	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
39	d.4	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		0,9 * 0,4 * 4 + 0,4 * 3,2 * 2 + 1,27 * 0,4	m2	4,508	
				RAZEM	4,508

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$(0,4 * 2 * 7 + 3,27 * 4 + 0,4 * 2 + 1,27 * 2 + 0,9 * 8) * 2,16$	m2	63,1152	
				RAZEM	63,1152
41	d.4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		$(0,4 * 2 * 7 + 3,27 * 4 + 0,4 * 2 + 1,27 * 2 + 0,9 * 8) * 2,16$	m2	63,1152	
				RAZEM	63,1152
5		Docieplenie fundamentów			
42	d.5	Demontaż opaski (MR=0,5)	m2		
		$(109,4) * 1,0$	m2	109,400	
				RAZEM	109,400
43	d.5	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 2 m w gr.kat. III	m3		
		$(109,4) * 2$	m3	218,800	
				RAZEM	218,800
44	d.5	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2		
		$(109,4) * 2$	m2	218,800	
				RAZEM	218,800
45	d.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$(109,4) * 2$	m2	218,800	
				RAZEM	218,800
46	d.5	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - fundamenty	m2		
		$(109,4) * 2$	m2	218,800	
				RAZEM	218,800
47	d.5	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 12 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą bitumiczną hydroizolacyjną - fundamenty	m2		
		$(109,4) * 2$	m2	218,800	
				RAZEM	218,800
48	d.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
		$(109,4) * 0,86 * 2$	m3	188,1680	
				RAZEM	188,1680
49	d.5	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto wykorzystanie 20% płyt z demontażu)	m2		
		$(109,4)$	m2	109,400	
				RAZEM	109,400
50	d.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$(109,4)$	m	109,400	
				RAZEM	109,400
6		Instalacja odgromowa			
51	d.6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		$7,1 * 6$	m	42,600	
				RAZEM	42,600
52	d.6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		$7,1 * 6$	m	42,600	
				RAZEM	42,600
53	d.6	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,1 * 6	m	42,600	
				RAZEM	42,600
54 d.6		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe	m		
		7,1 * 6	m	42,600	
				RAZEM	42,600
55 d.6		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.6		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze	szt.		
		109 + 28	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
57 d.6		Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		109 + 28	m	137,000	
				RAZEM	137,000
58 d.6		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.6		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Wymiana pokrycia w bud. Szkoły Podstawowej			
61 d.7		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		625,03 * 1,06	m2	662,532	
				RAZEM	662,532
62 d.7		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat 16 cm	m2		
		625,03 * 1,06	m2	662,532	
				RAZEM	662,532
63 d.7		Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
		1,0 * (36,2 * 2 + 18,7 + 5,92)	m	97,020	
				RAZEM	97,020
64 d.7		Przedłużenie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		1,0 * (36,2 * 2 + 18,7 + 5,92)	m	97,020	
				RAZEM	97,020
65 d.7		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		1,0 * (36,2 * 2 + 18,7 + 5,92)	m2	97,020	
				RAZEM	97,020
66 d.7		Blachodachówka z blachy powlekanej	m2		
		1,0 * (36,2 * 2 + 18,7 + 5,92)	m2	97,020	
		625,03 * 1,06	m2	662,532	
				RAZEM	759,552
67 d.7		Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2		
		0,3 * 26	m2	7,8000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,6 * (36,2 * 2 + 18,7 + 5,92)$	m2	58,2120	
				RAZEM	66,0120
68 d.7		Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
		$13,48 * 4 + 27,3$	m	81,220	
				RAZEM	81,220
69 d.7		Wykonanie podbitki	mb		
		$(36,2 * 2 + 18,7 + 5,92)$	mb	97,020	
				RAZEM	97,020