
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar 01/2013

Obiekt TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3
Kod CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna
 Izolacje
 ciepłe
Budowa UL.SIEDLECKA 4, 72-010 POLICE
Inwestor Szkoła Podstawowa nr 3, UL.SIEDLECKA 4, 72-010 POLICE
Biuro kosztorysowe AR PROJEKT

Sporządził mgr inż. arch. Anna Majcher-Rutkowska

Sprawdził dr inż. Radosław Rutkowski

Szczecin październik 2013 r.

Anna Majcher-Rutkowska

mgr inż. architekt

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej

Nr 18/ZPOIA/2005

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W POLICACH				
1. ELEWACJA				
1	KNR 2-02s 1610/01 (analogia)	Rusztowania zewnętrzne przysienne o wys. do 10m		
		32*4 {elewacja 1}	m2	128,000
		5,4*4,3{elewacja 1a 1b}	m2	23,220
		15*4 {elewacja 3}	m2	60,000
		7*4 {elewacja 4}	m2	28,000
		48*4 {elewacja 5}	m2	192,000
		11,6*5 {elewacja 6}	m2	58,000
		8*5,8+40*4 {elewacja 7}	m2	206,400
		9,9*4 {elewacja 8}	m2	39,600
		8*4+55*3,2 {elewacja 9}	m2	208,000
		20*5,3 {elewacja 10}	m2	106,000
		15,9*5,8 {elewacja 11}	m2	92,220
		11,9*5 {elewacja 12}	m2	59,500
		40*4 {elewacja 13}	m2	160,000
		11,9*5 {elewacja 14}	m2	59,500
		15*5,8 {elewacja 15}	m2	87,000
		8*4 {elewacja 16}	m2	32,000
		55*3 {elewacja 17}	m2	165,000
		5,9*3 {elewacja 18}	m2	17,700
		5*4 {elewacja 19}	m2	20,000
		12,5*5 {elewacja 20}	m2	62,500
		25*5 {elewacja 21}	m2	125,000
		12,8*5 {elewacja 22}	m2	64,000
		11*5 {elewacja 23}	m2	55,000
		28*3 {elewacja 24}	m2	84,000
		10,28*7,5+6*4,3+5,3*3 {elewacja 25}	m2	118,800
		18,5*6,5 {elewacja 26}	m2	120,250
		4,3*7 {elewacja 27}	m2	30,100
		10,5*4,2 {elewacja 28}	m2	44,100
		10,5*4,2 {elewacja 29}	m2	44,100
		16*3 {elewacja 30}	m2	48,000
		5*3 {elewacja 31}	m2	15,000
		16*3 {elewacja 32}	m2	48,000
		5*3 {elewacja 33}	m2	15,000
		razem	m2	2.615,990
2	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m2	2.615,990
3	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2.615,990
4	KNR-W 4-01 0545/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		3,1*2 {elewacja 17}	m	6,200
		6,1*2 {elewacja 26}	m	12,200
		3,8*4 {elewacja 1}	m	15,200

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	33,600
5	KNR-W 4-01 0545/03	Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku		
		55,8 {elewacja 17}	m	55,800
		18,6 {elewacja 26}	m	18,600
		24 {elewacja 1}	m	24,000
		5,4 {elewacja 1a 1b}	m	5,400
		razem	m	103,800
6	KNR-W 4-01 0545/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		3,8*2 {elewacja 3}	m	7,600
		4,3+3,4*2 {elewacja 5}	m	11,100
		3,2*2 {elewacja 7}	m	6,400
		4,3+3,2*2 {elewacja 9}	m	10,700
		4,1*4 {elewacja 13}	m	16,400
		4 {elewacja 16}	m	4,000
		3,3*2 {elewacja 17}	m	6,600
		4,6 {elewacja 23}	m	4,600
		3,3 {elewacja 24}	m	3,300
		4 {elewacja 25}	m	4,000
		3+4 {elewacja 30}	m	7,000
		razem	m	81,700
7	KNR-W 4-01 0545/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		3,8*4	m	15,200
		15 {elewacja 3}	m	15,000
		48,3 {elewacja 5}	m	48,300
		39,9 {elewacja 7}	m	39,900
		64 {elewacja 9}	m	64,000
		39,7 {elewacja 13}	m	39,700
		8,4 {elewacja 16}	m	8,400
		5,9 {elewacja 18}	m	5,900
		25 {elewacja 19, 23}	m	25,000
		27,7 {elewacja 24}	m	27,700
		16 {elewacja 29}	m	16,000
		16 {elewacja 30}	m	16,000
		12 {elewacja 31}	m	12,000
		5,3 {elewacja 32}	m	5,300
		razem	m	338,400
8	KNR 4-01 0535/08 (analogia)	Rozbiórka parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku		
		(1,22*4+2,32*4)*0,2 {elewacja 1}	m2	2,832
		(1,2)*0,2 {elewacja 1a}	m2	0,240
		1,22*4*0,2 {elewacja 3}	m2	0,976
		1,45*2*0,2 {elewacja 4}	m2	0,580
		(2,34*2+8+7,45*4)*0,2 {elewacja 5}	m2	8,496
		2,35*0,2 {elewacja 6}	m2	0,470
		(7,5*5+2,35*2)*0,2 {elewacja 7}	m2	8,440

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,16*5*0,2 {elewacja 8}	m2	1,160
		(2,34*2+7,5*7)*0,2 {elewacja 9}	m2	11,436
		(3,47*2+2,32*2)*0,2 {elewacja 10}	m2	2,316
		(2,33*2+7,1)*0,2 {elewacja 11}	m2	2,352
		7,4*5*0,2 {elewacja 13}	m2	7,400
		(7,1+2,34*2)*0,2 {elewacja 15}	m2	2,356
		2,32*2*0,2 {elewacja 16}	m2	0,928
		7,55*7*0,2 {elewacja 17}	m2	10,570
		1,63*3*0,2 {elewacja 18}	m2	0,978
		1,36*4*0,2 {elewacja 20}	m2	1,088
		1,37*6*0,2 {elewacja 21}	m2	1,644
		0,5*2*0,2 {elewacja 22}	m2	0,200
		1,36*4*0,2 {elewacja 23}	m2	1,088
		(1,15*10+1*2)*0,2 {elewacja 24}	m2	2,700
		0,66*3*0,2 {elewacja 25}	m2	0,396
		2,64*6*0,2 {elewacja 26}	m2	3,168
		2,64*6*0,2 {elewacja 29}	m2	3,168
		2,5*0,2 {elewacja 28}	m2	0,500
		(0,7*10+1,2*3+2,4+2,3)*0,2 {patio}	m2	3,060
		razem	m2	78,542
9	KNR 4-01 0701/02 (analogia)	Odbicie okładzin ceramicznych		
		44	m2	44,000
		5	m2	5,000
		8	m2	8,000
		4	m2	4,000
		12	m2	12,000
		9	m2	9,000
		7	m2	7,000
		22	m2	22,000
		6	m2	6,000
		10	m2	10,000
		6	m2	6,000
		11	m2	11,000
		17	m2	17,000
		12	m2	12,000
		12	m2	12,000
		9	m2	9,000
		razem	m2	194,000
10	KNR 4-01 0701/02 (analogia)	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 10%)		
			m2	250,000
11	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		(32*4)-(1,22*1,85*4)-(2,32*1,2*2+2,32*0,85*2) {elewacja 1}	m2	109,460
		(5,4*4)-(1,2*1,9) {elewacja 1a 1b}	m2	19,320
		76-(1,22*1,85*4)-8,5 {elewacja 3}	m2	58,472
		(7*4+11,65*0,47)-(1,45*0,93*2) {elewacja 4}	m2	30,779

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(8,33*4,36+40*3,32)-(2,34*1,78*2+1,3*2+1,05*8+1,05*7,45*4) {elewacja 5}	m2	118,498
		59,4-(1,78*2,35) {elewacja 6}	m2	55,217
		(39,9*5,2+8,28*5,79)-(1,75*7,5*5+0,94*7,5*5+2,35*1,78*2) {elewacja 7}	m2	146,180
		9,96*4,05-(1,16*1,35*5) {elewacja 8}	m2	32,508
		(8,27*4,3+55,76*3,25)-(2,34*1,78*2+1,3*2+1,05*7,5*7) {elewacja 9}	m2	150,726
		(8,47*5,31+59,4)-(3,47*0,6*2+2,31*1,78*2) {elewacja 10}	m2	91,988
		15,89*5,8-(2,33*1,78*2+7,1*1,78) {elewacja 11}	m2	71,229
		59,4 {elewacja 12}	m2	59,400
		39,74*4,39-(7,4*1,75*5) {elewacja 13}	m2	109,709
		59,4 {elewacja 14}	m2	59,400
		15,32*5,8-(2,34*1,78*2+7,1*1,78) {elewacja 15}	m2	67,888
		8,47*4,1-(2,32*1,78*2) {elewacja 16}	m2	26,468
		55,81*5,39-(7,5*1,73*7+7,5*0,94*7) {elewacja 17}	m2	160,641
		5,9*3,2-(1,62*1,35*3) {elewacja 18}	m2	12,319
		4,42*5,16+12,86*0,96{elewacja 19}	m2	35,153
		1,78*5,36-(1,36*1,98*4) {elewacja 20}	m2	-1,230
		25,06*5,24-(1,36*1,95*6+3,31*2,36) {elewacja 21}	m2	107,591
		12,86*5,29-(2,15*1*2+0,5*1,15*2) {elewacja 22}	m2	62,579
		11,05*4,5-(1,36*1,98*4) {elewacja 23}	m2	38,954
		21,74*3+5,94*3,36-(1,13*1,35*10+1*0,9*2) {elewacja 24}	m2	68,123
		119-(0,66*0,86*3+1,77*2,3) {elewacja 25}	m2	113,226
		(18,59*6,53-(2,64*2,87*6)) {elewacja 26}	m2	75,932
		98 {elewacja 27}	m2	98,000
		54,4-(2,3*1,78+1,3*2,1) {elewacja 28}	m2	47,576
		(18,59*3,8-(2,6*1,5*6)) {elewacja 29}	m2	47,242
		16*3,7-(0,82*0,67*10) {elewacja 30}	m2	53,706
		16*3,2-(1,17*1,3*3+2,3*1,7) {elewacja 31}	m2	42,727
		5,3*3,9-(2,3*1,7) {elewacja 32}	m2	16,760
		5,3*2,9-(1,7*2,3) {elewacja 33}	m2	11,460
		208,704 {ościeża}	m2	208,704
		razem	m2	2.406,705
12	KNR 0-23 2611/02 (analogia)	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie podkładem		
			m2	2.406,705
13	KNR 2-02w 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (598,6+45-10)*0,3		
			m2	190,080
		razem	m2	190,080
14	KNR 2-02w 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa		
			m2	190,080
15	KNR 0-33 22/01	Montaż listew cokołowych lub początkowych (598,6+45-10)		
			m	633,600
		razem	m	633,600
16	KNR 0-33 01/04 (analogia)	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO (lub równoważnym kompletnym systemie ociepleniowym) ściany zewnętrzne (7*4+11,65*0,47)-(1,45*0,93*2)-(7*0,55) {elewacja 4}		
			m2	26,929

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(8,33*4,36+40*3,32)-(2,34*1,78*2+1,3*2+1,05*8+1,05*7,45*4)-((8,33+40)*0,55) {elewacja 5}	m2	91,917
		(39,9*5,2+8,28*5,79)-(1,75*7,5*5+0,94*7,5*5+2,35*1,78*2)-((39,9+8,25)*0,55) {elewacja 7}	m2	119,698
		9,96*4,05-(1,16*1,35*5)-(9,96*0,55) {elewacja 8}	m2	27,030
		(8,27*4,3+55,76*3,25)-(2,34*1,78*2+1,3*2+1,05*7,5*7)-((8,27+55,76)*0,55) {elewacja 9}	m2	115,509
		55,81*5,39-(7,5*1,73*7+7,5*0,94*7)-(55,81*0,55) {elewacja 17}	m2	129,945
		5,9*3,2-(1,62*1,35*3)-(5,9*0,55) {elewacja 18}	m2	9,074
		4,42*5,16+12,86*0,96-(5,16*0,55) {elewacja 19}	m2	32,315
		1,78*5,36-(1,36*1,98*4)-(5,36*0,55) {elewacja 20}	m2	-4,178
		12,86*5,29-(2,15*1*2+0,5*1,15*2)-(12,86*0,55) {elewacja 22}	m2	55,506
		11,05*4,5-(1,36*1,98*4)-(11,05*0,55) {elewacja 23}	m2	32,876
		21,74*3+5,94*3,36-(1,13*1,35*10+1*0,9*2)-((21,74+5,94)*0,55) {elewacja 24}	m2	52,899
		98-(14*0,55) {elewacja 27}	m2	90,300
		18,59*3,8-(2,6*1,5*6)-(18,59*0,3) {elewacja 29}	m2	41,665
		16*3,7-(0,82*0,67*10)-(16*0,55) {elewacja 30}	m2	44,906
		16*3,2-(1,17*1,3*3+2,3*1,7)-(16*0,55) {elewacja 31}	m2	33,927
		5,3*3,9-(2,3*1,7)-(5,3*0,55) {elewacja 32}	m2	13,845
		5,3*2,9-(1,7*2,3)-(5,3*0,55) {elewacja 33}	m2	8,545
		razem	m2	922,708
17	KNR 0-33 01/04 (analogia)	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm EPS100 przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO (lub równoważnym kompletnym systemie ociepleniowym) ściany zewnętrzne		
		119-(0,66*0,86*3+1,77*2,3)-(16,42*1,6+5,34*0,55) {elewacja 25}	m2	84,017
		(18,59*6,53-(2,64*2,87*6))-(18,59*1,6) {elewacja 26}	m2	46,188
		(18,59*0,3) {elewacja 29}	m2	5,577
		razem	m2	135,782
18	KNR 0-33 01/04 (analogia)	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO (lub równoważnym kompletnym systemie ociepleniowym) ściany zewnętrzne		
		25,06*5,24-(1,36*1,95*6+3,31*2,36)-(25,06*0,55) {elewacja 21}	m2	93,808
		razem	m2	93,808
19	KNR 0-33 01/04 (analogia)	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO (lub równoważnym kompletnym systemie ociepleniowym) ściany zewnętrzne		
		(32*4)-(1,22*1,85*4)-(2,32*1,2*2+2,32*0,85*2)-((32*0,55)+24) {elewacja 1}	m2	67,860
		(5,4*4)-(1,2*1,9)-(5,4*0,55) {elewacja 1a 1b}	m2	16,350
		76-(1,22*1,85*4)-8,5-(15*0,55) {elewacja 3}	m2	50,222
		59,4-(1,78*2,35)-(11,65*0,55) {elewacja 6}	m2	48,810
		(8,47*5,31+59,4)-(3,47*0,6*2+2,31*1,78*2)-(20,3*0,55) {elewacja 10}	m2	80,823
		15,89*5,8-(2,33*1,78*2+7,1*1,78)-(15,89*0,55) {elewacja 11}	m2	62,490
		59,4-(11,9*0,55) {elewacja 12}	m2	52,855
		39,74*4,39-(7,4*1,75*5)-(39,7*0,55) {elewacja 13}	m2	87,874
		59,4-(11,9*0,55) {elewacja 14}	m2	52,855
		15,32*5,8-(2,34*1,78*2+7,1*1,78)-(15,32*0,55) {elewacja 15}	m2	59,462
		8,47*4,1-(2,32*1,78*2)-(8,47*0,55) {elewacja 16}	m2	21,809
		54,4-(2,3*1,78+1,3*2,1)-(10,9*0,55) {elewacja 28}	m2	41,581
		razem	m2	642,991
20	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych przyjęto 4 szt. na m2		
		(922,708+135,782+93,808+642,991)*4	szt	7.181,156
		razem	szt	7.181,156

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
21	KNR 0-23 2612/06 (analogia)	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi				
		(922,708+135,782+93,808+642,991)	m2	1.795,289		
		razem	m2	1.795,289		
22	KNR 0-23 2612/06 (analogia)	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi (dodatkowa warstwa siatki na wysokości 2 metrów)				
		(598,6+45-10)*1,45	m2	918,720		
		razem	m2	918,720		
23	KNR 0-23 2612/02 (analogia)	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych				
		$((1,22+1,85*2)*4)+((2,32+1,2*2)*2+(2,32+0,85*2)*2))*0,2$ {elewacja 1}	m2	7,432		
		$(1,2+1,85*2)*0,2$ {elewacja 1a}	m2	0,980		
		$((1,22+1,85*2)*4)+5+2,7+3,3)*0,2$ {elewacja 3}	m2	6,136		
		$(1,45+0,93*2)*0,2$ {elewacja 4}	m2	0,662		
		$((2,34+1,78*2)*2+(1,3+2*2)+(1,05*2+8)+((1,05*2+7,45)*4))*0,2$ {elewacja 5}	m2	13,080		
		$(1,78*2+2,35)*0,2$ {elewacja 6}	m2	1,182		
		$((1,75*2+7,5)*5+(0,94*2+7,5)*5+(2,35+1,78*2))*0,2$ {elewacja 7}	m2	21,562		
		$((1,16+1,35*2)*5)*0,2$ {elewacja 8}	m2	3,860		
		$((2,34+1,78*2)+(1,3+2*2)+(1,05*2+7,5)*7)*0,2$ {elewacja 9}	m2	15,680		
		$((3,47+0,6*2)*2+(2,31+1,78*2)*2)*0,2$ {elewacja 10}	m2	4,216		
		$((2,33+1,78*2)*2+(7,1+1,7*2))*0,2$ {elewacja 11}	m2	4,456		
		$((7,4+1,75*2)*5)*0,2$ {elewacja 13}	m2	10,900		
		$((2,34+1,78*2)*2+(7,1+1,7*2))*0,2$ {elewacja 15}	m2	4,460		
		$((2,32+1,78*2)*2)*0,2$ {elewacja 16}	m2	2,352		
		$((7,5+1,73*2)*7+(7,5+0,94*2)*7)*0,2$ {elewacja 17}	m2	28,476		
		$((1,62+1,35*2)*3)*0,2$ {elewacja 18}	m2	2,592		
		$((1,36+1,98*2)*4)*0,2$ {elewacja 20}	m2	4,256		
		$((1,36+1,95*2)*6+(3,31+2,36*2))*0,2$ {elewacja 21}	m2	7,918		
		$((2,15*2+1)*2+(0,5+1,15*2)*2)*0,2$ {elewacja 22}	m2	3,240		
		$((1,36+1,98*2)*4)*0,2$ {elewacja 23}	m2	4,256		
		$((1,13+1,35*2)*10+(1+0,9*2)*2)*0,2$ {elewacja 24}	m2	8,780		
		$((0,66+0,86*2)*3+(1,77+2,3*2))*0,2$ {elewacja 25}	m2	2,702		
		$((2,64+2,87*2)*6)*0,2*2$ {elewacja 26}	m2	20,112		
		$((2,3+1,78*2)+(1,3+2,1*2))*0,2$ {elewacja 27}	m2	2,272		
		$((2,6+2,9*2)*6)*0,2$ {elewacja 28}	m2	10,080		
		$((2,6+1,5*2)*6)*0,2$ {elewacja 29}	m2	6,720		
		$((0,8*2+0,67)*10)*0,2$ {elewacja 30}	m2	4,540		
		$((1,17+1,3*2)*3+(2,3+1,7*2))*0,2$ {elewacja 31}	m2	3,402		
		$(2,3+1,7*2)*0,2$ {elewacja 32}	m2	1,140		
		$(1,7+2,3*2)*0,2$ {elewacja 33}	m2	1,260		
				razem	m2	208,704
		24	KNR 0-23 2612/07 (analogia)	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m2	208,704
		25	KNR 0-23 2614/10 (analogia)	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$((1,22+1,85*2)*4)+((2,32+1,2*2)*2+(2,32+0,85*2)*2))+3,9$ {elewacja 1}	m	41,060
		$((1,22+1,85*2)*4)+5+2,7+3,3$ {elewacja 3}	m	30,680
		$(1,45+0,93*2)*0,2$ {elewacja 4}	m	0,662
		$((2,34+1,78*2)*2+(1,3+2*2)+(1,05*2+8))+((1,05*2+7,45)*4))+2,4*9+3,8$ {elewacja 5}	m	90,800
		$(1,78*2+2,35)+5,8$ {elewacja 6}	m	11,710
		$((1,75*2+7,5)*5+(0,94*2+7,5)*5+(2,35+1,78*2))+5,8+1*9$ {elewacja 7}	m	122,610
		$((1,16+1,35*2)*5)$ {elewacja 8}	m	19,300
		$((2,34+1,78*2)+(1,3+2*2)+(1,05*2+7,5)*7)+1,93*13+4,3$ {elewacja 9}	m	107,790
		$((3,47+0,6*2)*2+(2,31+1,78*2)*2)+5,85$ {elewacja 10}	m	26,930
		$((2,33+1,78*2)*2+(7,1+1,7*2))+5,81$ {elewacja 11}	m	28,090
		$((7,4+1,75*2)*5)+4,05*11$ {elewacja 13}	m	99,050
		4,48 {elewacja 12}	m	4,480
		5,8 {elewacja 14}	m	5,800
		$((2,34+1,78*2)*2+(7,1+1,7*2))+5,8$ {elewacja 15}	m	28,100
		$((2,32+1,78*2)*2)$ {elewacja 16}	m	11,760
		$((7,5+1,73*2)*7+(7,5+0,94*2)*7)+1*14$ {elewacja 17}	m	156,380
		$((1,62+1,35*2)*3)$ {elewacja 18}	m	12,960
		5,3 {elewacja 19}	m	5,300
		$((1,36+1,98*2)*4)+5,3$ {elewacja 20}	m	26,580
		$((1,36+1,95*2)*6+(3,31+2,36*2))+5,3$ {elewacja 21}	m	44,890
		$((2,15*2+1)*2+(0,5+1,15*2)*2)+5,3$ {elewacja 22}	m	21,500
		$((1,36+1,98*2)*4)$ {elewacja 23}	m	21,280
		$((1,13+1,35*2)*10+(1+0,9*2)*2)+4$ {elewacja 24}	m	47,900
		$((0,66+0,86*2)*3+(1,77+2,3*2))+4,35+3,54*2+7,05$ {elewacja 25}	m	31,990
		$((2,64+2,87*2)*6)*2+7,05$ {elewacja 26}	m	107,610
		2,97*2 {elewacja 27}	m	5,940
		$((2,3+1,78*2)+(1,3+2,1*2))$ {elewacja 28}	m	11,360
		$((2,6+1,5*2)*6)+3,7*2$ {elewacja 29}	m	41,000
		$((0,8*2+0,67)*10)$ {elewacja 30}	m	22,700
		$((1,17+1,3*2)*3+(2,3+1,7*2))$ {elewacja 31}	m	17,010
		$(2,3+1,7*2)$ {elewacja 32}	m	5,700
		$(1,7+2,3*2)$ {elewacja 33}	m	6,300
		50 {elementy ponad dachem}	m	50,000
		razem	m	1.265,222
26	KNR 0-33 14/02	Ocieplenie ścian budynków w technologii STO THERM CERAMIC płytami styropianowymi grubości 8cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6cm		
		$((32*0,55)+24)$ {elewacja 1}	m2	41,600
		$(5,4*0,55)$ {elewacja 1a 1b}	m2	2,970
		$(15*0,55)$ {elewacja 3}	m2	8,250
		$(11,65*0,55)$ {elewacja 6}	m2	6,408
		$(20,3*0,55)$ {elewacja 10}	m2	11,165
		$(15,89*0,55)$ {elewacja 11}	m2	8,740
		$(11,9*0,55)$ {elewacja 12}	m2	6,545
		$(39,7*0,55)$ {elewacja 13}	m2	21,835
		$(11,9*0,55)$ {elewacja 14}	m2	6,545
		$(15,32*0,55)$ {elewacja 15}	m2	8,426
		$(8,47*0,55)$ {elewacja 16}	m2	4,659
		$(10,9*0,55)$ {elewacja 28}	m2	5,995
		razem	m2	133,138

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 0-33 14/02	Ocieplenie ścian budynków w technologii STO THERM CERAMIC płytami styropianowymi grubości 10 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6cm (25,06*0,55)+10 {elewacja 21}	m2	23,783
		razem	m2	23,783
28	KNR 0-33 14/02	Ocieplenie ścian budynków w technologii STO THERM CERAMIC płytami styropianowymi grubości 12cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6cm (7*0,55) {elewacja 4}	m2	3,850
		((8,33+40)*0,55) {elewacja 5}	m2	26,582
		((39,9+8,25)*0,55) {elewacja 7}	m2	26,483
		(9,96*0,55) {elewacja 8}	m2	5,478
		((8,27+55,76)*0,55) {elewacja 9}	m2	35,217
		(55,81*0,55) {elewacja 17}	m2	30,696
		(5,9*0,55) {elewacja 18}	m2	3,245
		(5,16*0,55) {elewacja 19}	m2	2,838
		(5,36*0,55) {elewacja 20}	m2	2,948
		(12,86*0,55) {elewacja 22}	m2	7,073
		(11,05*0,55) {elewacja 23}	m2	6,078
		((21,74+5,94)*0,55) {elewacja 24}	m2	15,224
		(14*0,55) {elewacja 27}	m2	7,700
		(18,59*0,3) {elewacja 29}	m2	5,577
		(16*0,55) {elewacja 30}	m2	8,800
		(16*0,55) {elewacja 31}	m2	8,800
		(5,3*0,55) {elewacja 32}	m2	2,915
(5,3*0,55) {elewacja 33}	m2	2,915		
razem	m2	202,419		
29	KNR 0-33 14/02	Ocieplenie ścian budynków w technologii STO THERM CERAMIC płytami styropianowymi grubości 15cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6cm (16,42*1,6+5,34*0,55) {elewacja 25}	m2	29,209
		(18,59*1,6) {elewacja 26}	m2	29,744
		razem	m2	58,953
30	NNRNKB 6 0541/02 (analogia)	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 2,64*6*0,35 {elewacja 29}	m2	5,544
		razem	m2	5,544
31	KNR K-32 0104/06 (analogia)	Parapety z płytek ceramicznych (1,22*4+2,32*4)*0,35 {elewacja 1}	m2	4,956
		(1,2)*0,35 {elewacja 1a}	m2	0,420
		1,22*4*0,35 {elewacja 3}	m2	1,708
		1,45*2*0,35 {elewacja 4}	m2	1,015
		(2,34*2+8+7,45*4)*0,35 {elewacja 5}	m2	14,868
		2,35*0,35{elewacja 6}	m2	0,823
		(7,5*5+2,35*2)*0,35 {elewacja 7}	m2	14,770
		1,16*5*0,35 {elewacja 8}	m2	2,030
		(2,34*2+7,5*7)*0,35 {elewacja 9}	m2	20,013
		(3,47*2+2,32*2)*0,35 {elewacja 10}	m2	4,053
		(2,33*2+7,1)*0,35 {elewacja 11}	m2	4,116
		7,4*5*0,35 {elewacja 13}	m2	12,950
		(7,1+2,34*2)*0,35 {elewacja 15}	m2	4,123

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,32*2*0,35 {elewacja 16}	m2	1,624
		7,55*7*0,35 {elewacja 17}	m2	18,498
		1,63*3*0,35 {elewacja 18}	m2	1,712
		1,36*4*0,35 {elewacja 20}	m2	1,904
		1,37*6*0,35 {elewacja 21}	m2	2,877
		0,5*2*0,35 {elewacja 22}	m2	0,350
		1,36*4*0,35 {elewacja 23}	m2	1,904
		(1,15*10+1*2)*0,35 {elewacja 24}	m2	4,725
		0,66*3*0,35 {elewacja 25}	m2	0,693
		2,64*6*0,35 {elewacja 26}	m2	5,544
		2,5*0,35 {elewacja 28}	m2	0,875
		(0,7*10+1,2*3+2,4+2,3)*0,35 {patio}	m2	5,355
		razem	m2	131,906
32	NNRNKB 6 0541/02 (analogia)	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ścainy szczytowe oraz pas przy-rynnowy, zadaszenie wejścia (wraz z obróbką papą)		
		(598,6+45-10)*0,4	m2	253,440
		7,6*2*0,4	m2	6,080
		(8,3+12+8,9)*0,4	m2	11,680
		(11,5+12)*0,4	m2	9,400
		(4,5+4)*0,25	m2	2,125
		(57+50)*0,35	m2	37,450
		18,6*0,35	m2	6,510
		razem	m2	326,685
33	ZKNR C-1 0112/01 (analogia)	Gruntowanie podłoża pod cienkowarstwowe tynki silikonowe CT 75 w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit VWS		
		(922,708+135,782+93,808+642,991)	m2	1.795,289
		208,704	m2	208,704
		razem	m2	2.003,993
34	ZKNR C-1 0112/03 (analogia)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze baranek ziarno 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit VWS (lub równoważnym kompletnym systemie ociepleniowym) (!!wraz z malowaniem grafik na elewacji!!)		
		(922,708+135,782+93,808+642,991)	m2	1.795,289
		razem	m2	1.795,289
35	ZKNR C-1 0112/07 (analogia)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze baranek ziarno 2mm na ościeżach o szerokości do 30mm w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit VWS (lub równoważnym kompletnym systemie ociepleniowym)		
			m2	208,704
36	KNR-W 2-02r97 0529/02 (analogia)	Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych		
			m	33,600
37	KNR 2-02 0509/04 (analogia)	Montaż zdemontowanych rynien dachowych z blachy z tytan cynku		
			m	103,800
38	KNR 2-02 0509/04 (analogia)	Rynny dachowe z blachy z tytan cynku		
		338,4	m	338,400

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		35 {budynek świetlicy}	m	35,000
		razem	m	373,400
39	KNR 2-02 0511/02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy tytanowo-cynkowej 81,7 9 {budynek świetlicy}	m	81,700
		razem	m	9,000
		razem	m	90,700
40	KNR 4-01 0108/09 (analogia)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z przyjęciem na wysypisko (194+250)*0,04	m3	17,760
		razem	m3	17,760
2 OCIEPLENIE ŚCIAN PRZY GRUNCIE				
41	KNR 4-01 0101/03	Roboty wstępne i przygotowawcze - usunięcie istniejącej nawierzchni z płyt chodnikowych (598,6-253-90)*0,5	m2	127,800
		razem	m2	127,800
42	KPRR 15 0155/01	Skucie istniejącej opaski betonowej	m2	45,000
43	KSNR 6 0803/06 (analogia)	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej (7+11+12+12+12+12+20+16+25+13+11+28+22+7+45)*1,5	m2	379,500
		razem	m2	379,500
44	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (głębokość 1 m) ((598,6+45-10)-(142+28+50))*1*1,05	m3	434,280
		razem	m3	434,280
45	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (głębokość 0,3m) (142+28+50)*0,3*0,6	m3	39,600
		razem	m3	39,600
46	KNR 4-01w 0619/03	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 428,6*1 (142+28+50)*0,3	m2	428,600
		razem	m2	66,000
		razem	m2	494,600
47	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	494,600
48	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	494,600
49	KNR 0-33 01/03	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO - styropian EPS-100, partia fundamentowa	m2	494,600
50	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO	m2	494,600
51	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	494,600
52	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 434,28 39,6	m3 m3 razem	434,280 39,600 473,880
53	KNNR 6 0503/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (opaska betonowa) (598,6-253)*0,5	m2 razem	172,800 172,800
54	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (598,6-253)	m razem	345,600 345,600
55	KNR 0-11 0321/02 (analogia)	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK z rozebranej kostki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	379,500
56	KNR 4-01 0108/09 (analogia)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z przyjęciem na wysypisko (598,6-316)*0,5*0,1	m3 razem	14,130 14,130
3. OCIEPLENIE DACHÓW I STROPÓW				
57	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną - analogia pod przyklejenie styropianu 616+(12*8,5)+(55,8*5,5)+(48*5,5) 6	m2 m2 razem	1.288,900 6,000 1.294,900
58	KNR 4-03 1009/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym (3 szt na m2, pas brzegowy 6 szt na m2) ((48*5,5)+(55,8*5,5))*3+(48+55,8)*3	szt razem	2.024 2.024
59	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie (55,8*5,5)+(48*5,5)	szt razem	570,900 570,900
60	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych laminowanych na lepiku (48*5,5)+(55,8*5,5)	m2 razem	570,900 570,900
61	KNR 2-02 0609/07	Izolacje poziome na ścianach z pasków z płyt styropianowych - izokliny 5,5+5,5+5,5+5,5*48+55,8	m razem	336,300 336,300
62	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia (48+55,8)*0,12*0,15	m3 razem	1,868 1,868
63	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt	50,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną - warstwa wierzchnia 616+(12*8,5) 6	m2	718,000
			m2	6,000
			razem	m2
3. WYMIANA STOLARKI				
65	KNR 0-19 0929/01	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 0,4m2 0,9*0,3*9 0,75*0,58 0,39*0,58	m2	2,430
			m2	0,435
			m2	0,226
			razem	m2
66	KNR 0-19 0929/03	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 0,56*1,37	m2	0,767
			razem	m2
67	KNR 0-19 0929/04	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,0m2 2,64*1,45*6	m2	22,968
			razem	m2
68	KNNR 3 0703/06 (analogia)	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi stalowe 0,9*2 1,6*2,2	m2 (element u)	1,800
			m2 (element u)	3,520
			razem	m2 (element u)
69	KNNR 3 0703/06 (analogia)	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi aluminiowe przeszklone 1,77*2,3	m2 (element u)	4,071
			razem	m2 (element u)
4. PRACE TOWARZYSZĄCE				
70	KNR 0-23 2611/01 (analogia)	Czyszczenie ścian z cegły klinkierowej poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (kominy z cegły) 33*4	m2	132,000
			razem	m2
71	KNR 19-01 0827/01	Spoinowanie murów gładkich z cegły (przyjęto 50 %) 132*0,5	m2	66,000
			razem	m2
72	KNR K-21 0302/04	Impregnacja hydrofobowa murów (kominy ceglane)		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	132,000
73	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na kominie z zaprawy cementowo-wapiennej (30%)	m2	19,500
74	KSNR 2u1 W0502/02	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (obróbki kominów) - analogia 9*4*0,3	m2	10,800
		razem	m2	10,800
75	KNR 4-01 0735/06	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii II na kominach ponad dachem (wraz z przygotowaniem powierzchni)	m2	32,000
76	KNR-W 2-02 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych kominów farbą silikonową	m2	65,000
77	KNR 4-01 0205/03	Naprawa pęknięć czapek kominowych	m	30,000
78	KNR-W 2-02 1519/02	Malowanie czapek kominowych farbą do betonu wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	45,000
79	Analiza własna	nowe czapki kominowe	kpl	18,000
80	KNR 2-21 0605/01 (analogia)	Murowanie studzienek z cegły klinkierowej	m3	4,000
81	KNR 4-03 0701/04 (analogia)	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie i dachu z cegły lub z gazobetonu	szt	100,000
82	KNR 4-03 0704/08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 120mm ² z pręta w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	100,000
83	Analiza własna	Remont barierek schodowych	kpl	1,000
84	Analiza własna	wykonanie barierek schodowych	m	5,500
85	KNR-W 4-01r97 0317/01 (analogia)	zamurowanie otworu po luksfrach	m2	2,000
86	Analiza własna	rozebranie istniejących zadaszeń wejściowych	kpl	1,000
87	KNR 2-02w 1220/04 (analogia)	Daszki ze szkła hartowanego oraz elementów ze stali nierdzewnej 1,2*2,6*8	m2	24,960
		razem	m2	24,960

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	TZKBNK XI 11-140/01 (analogia)	Zerwanie okładzin ceramicznych		
		42	m2	42,000
		50	m2	50,000
		4	m2	4,000
		10	m2	10,000
		20	m2	20,000
		razem	m2	126,000
89	KSNR 6 1005/05 (analogia)	Mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m2	126,000
90	KNR 4-01 0728/03 (analogia)	Uzupełnienie ubytków tynkiem naprawczym (przyjęto 30 %)		
		126*0,3	m2	37,800
		razem	m2	37,800
91	KNR 2-02 1118/10 (analogia)	wykończenie płytkami schodów oraz podestów	m2	126,000
92	Analiza własna	remont schodów wejściowych do kuchni	kpl	1,000
93	KNR 2-02 1914/06	Reczne skucie powierzchni betonu zbrojonego		
		9*0,26	m2	2,340
		razem	m2	2,340
94	KNR 0-17 2608/01 (analogia)	oczyszczenie podłoża mechaniczne i zmycie (murek przy schodach do piwnicy)	m2	10,000
95	KNR 0-23 2611/02 (analogia)	gruntowanie podłoża podkładem (murek przy schodach do piwnicy)	m2	10,000
96	KNR 4-01 0728/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2 - PRZYJĘTO 10% POWIERZCHNI (murek zejściowy do piwnicy)	m2	1,000
97	KNR 2-21 0605/01 (analogia)	zwięzczenie murku z cegły klinkierowej układanej jako rolka	m3	0,600
98	ZKNR C-1 0114/06 (analogia)	Dwukrotne malowanie farbą do betonu powierzchni murka	m2	10,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Opis robót	Wartość
	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W POLICACH	
1.	ELEWACJA	
2.	OCIEPLENIE ŚCIAN PRZY GRUNCIE	
3.	OCIEPLENIE DACHÓW I STROPÓW	
3.	WYMIANA STOLARKI	
4.	PRACE TOWARZYSZĄCE	
		Razem