

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt Budynek Zespołu Szkół im. W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego
Budowa Docieplenie budynku szkoły
Inwestor STAROSTWO POWIATOWE 32-200 Miechów, ul. Raclawicka 12
Wykonawca

Sporządził

Jerzy Pacia

Miechów Kwiecień 2010 r.

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Kominy		
1	KNR 4-01 0310/01 - Przemurowanie kominów ponad dachem z cegieł klinkierowych pełnych kl. 350 o objętości w jednym miejscu do 0,5m3		
	0,4 * 0,4 * 1,5	m3	0,240
	razem	m3	0,24
2	KNR 4-01 0310/02 - Przemurowanie kominów ponad dachem z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3		
	0,5 * 1,15 * 1,5 * 2	m3	1,725
	1,6 * 1,6 * 1,5	m3	3,840
	razem	m3	5,565
3	KNR 2-02 0219/05 - Nakrywy betonowe kominów o średniej gr.7cm		
	0,325 / 0,07	m2	4,643
	razem	m2	4,643
	Pokrycie dachowe		
4	KNR 4-01 0535/04 - Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
	strona wschodnia 19,5	m	19,500
	strona północna 13,0 + 4,0	m	17,000
	strona zachodnia 17,0	m	17,000
	razem	m	53,5
5	KNR 4-01 0535/06 - Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	10,0 * 2	m	20,000
	9,0 * 4	m	36,000
	razem	m	56
6	KNR 4-01 0535/08 - Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	ściana południowa (9,05 + 8,2) * 1,0	m2	17,250
	kominy (0,9 + 0,9) * 2 * 0,25	m2	0,900
	(0,9 + 1,65) * 2 * 0,25 * 2	m2	2,550
	(1,9 + 1,9) * 2 * 0,25	m2	1,900
	razem	m2	22,6
7	KNR 4-01 0519/01 - Drobne naprawy pokrycia dachowego z papy asfaltowej polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu uszkodzeń		
	strona wschodnia (19,5 + 12,5) / 2 * 9,05	m2	144,800
	strona zachodnia (17,0 + 12,5) / 2 * 8,2	m2	120,950
	strona północna 13,0 * 8,2 / 2 + 4,0 * 8,2 / 2	m2	69,700
	razem	m2	335,45
8	KNNR 2 0604/02 - Izolacja z folii dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
	335,45	m2	335,450
	razem	m2	335,45
9	KNR 2-02 0410/04 - P.a. Montaż kontrłat z listew drewnianych zaimpregnowanych		
	335,45	m2	335,450
	razem	m2	335,45
10	KNR 2-02 0410/04 - Ołaczenie zaimpregnowanymi drewnianymi łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm		
	335,45	m2	335,450
	razem	m2	335,45
11	KNR 2-02.2 0536/04 - Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85%, na łatach, blachą powlekaną dachówkową gr. 0,55mm o powierzchni ponad 100m2		
	335,45	m2	335,450
	razem	m2	335,45
12	KNR 2-02.2 0539/01 - Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - gąsiorów na gumowych uszczelkach		
	12,5 + 11,8 + 9,6 * 2	m	43,500

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	43,5
13	KNR 2-02.2 0539/04 - Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - barier śniegowych		
	19,0 + 12,0 + 3,0 + 16	m	50,000
	razem	m	50
14	KNR 4-01 0631/01 - Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - istniejąca więźba dachowa od strony wewnętrznej		
	335,45	m2	335,450
	razem	m2	335,45
15	KNR 2-02.2 0411/02 - Łacenie połączeń dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej		
	53,5	m	53,500
	str.poł. 9,05 + 8,2	m	17,250
	razem	m	70,75
16	KNR 2-02.2 0541/02 - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
	kominy (0,9 + 0,9) * 2 * 0,35	m2	1,260
	(0,9 + 1,65) * 2 * 0,35 * 2	m2	3,570
	(1,9 + 1,9) * 2 * 0,35	m2	2,660
	pas nadrynnowy 53,5 * 0,35	m2	18,725
	pas podrynnowy 19,5 * 0,2	m2	3,900
	34,0 * 0,5	m2	17,000
	mur-strona południowa (9,05 + 8,2) * 1,0	m2	17,250
	razem	m2	64,365
17	KNR 2-02.2 0517/04 - Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - rynny półokrągłe d=15cm		
	53,5	m	53,500
	razem	m	53,5
18	KNR 2-02.2 0519/03 - Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej - rury okrągłe d=12cm		
	56	m	56,000
	razem	m	56
19	KNR 4-01 0524/10 - Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy powlekanej		
	6	szt	6,000
	razem	szt	6
20	KNR 4-01 0528/06 - Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy powlekanej		
	6 * 4	szt	24,000
	razem	szt	24
21	KNR 22 0528/01 - Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża		
	zadaszenie betonowe od strony podwórza		
	2,6 * 3,0	m2	7,800
	razem	m2	7,8
22	KNR 2-02.2 0534/01 - Pokrycie jedną warstwą papy zgrzewalnej dachów o powierzchni do 100m2		
	7,8	m2	7,800
	razem	m2	7,8
23	KNR 4-01 0535/02 - Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	zadaszenie nad wejściem do kotłowni		
	3,5 * 1,7	m2	5,950
	razem	m2	5,95
24	KNR 2-02.2 0535/01 - Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85%, na łąkach, blachą powlekaną dachówkową o powierzchni do 25m2		
	5,95	m2	5,950

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	5,95
25	KNR 2-02.2 0541/01 - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
	3,0 * 0,25	m2	0,750
	3,5 * 0,25	m2	0,875
	razem	m2	1,625
	Okna i drzwi zewnętrzne		
26	KNR 4-01 0535/08 - Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - zewnętrzne parapety okienne z blachy		
	strona wschodnia 1,25 * 0,25 * 2	m2	0,625
	strona zachodnia 1,25 * 0,25 * 2	m2	0,625
	razem	m2	1,25
27	KNR 4-01 0313/02 - Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek		
	otwory okienne -strona południowa 1,6 * 0,2 * 0,15 * 2	m3	0,096
	1,1 * 0,2 * 0,15 * 1	m3	0,033
	1,25 * 0,2 * 0,15 * 2	m3	0,075
	-strona zachodnia 1,6 * 0,2 * 0,15 * 7	m3	0,336
	-strona północna 1,6 * 0,2 * 0,15 * 6	m3	0,288
	-strona wschodnia 1,6 * 0,2 * 0,15 * 7	m3	0,336
	-okna piwniczne 1,4 * 0,2 * 0,15 * 3	m3	0,126
	otwory drzwiowe -strona zachodnia 1,9 * 0,2 * 0,15 * 1	m3	0,057
	strona wschodnia 1,9 * 0,2 * 0,15 * 1	m3	0,057
	razem	m3	1,404
28	KNR 4-01 0313/04 - Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140mm,		
	1,6 * 22	m belki	35,200
	1,1 * 1	m belki	1,100
	1,25 * 2	m belki	2,500
	1,4 * 3	m belki	4,200
	1,9 * 2	m belki	3,800
	razem	m belki	46,8
29	KNR 4-01 0313/06 - Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm,		
	30 * 2	koniec bel	60,000
	razem	koniec bel	60
30	KNR 2-02 0123/05 - Szpałdowanie belek ceglami grub.1/4c		
	46,8 * 0,15	m2	7,020
	razem	m2	7,02
31	KNR 4-01 0703/03 - Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane		
	46,8	m	46,800
	razem	m	46,8
32	KNR 4-01 0704/03 - Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach		
	7,02	m2	7,020
	razem	m2	7,02
33	KNR 4-01 0336/01 - Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb. i szer. 1/4x1/2 cegły - uzyskanie spadku pod parapety zewnętrzne		
	1,2 * 6	m	7,200

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,7 * 1	m	0,700
	razem	m	7,9
34	KNR 2-02 0923/04 - Przygotowanie podłoża - spadki pod obróbki blacharskie (parapety zewnętrzne) z zaprawy		
	1,2 * 0,2 * 6	m2	1,440
	0,7 * 0,2 * 1	m2	0,140
	razem	m2	1,58
35	KNR 2-02.2 0541/02 - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm- zewnętrzne parapety z blachy powlekanej w kolorze brązowym		
	1,25 * 0,4 * 6	m2	3,000
	0,75 * 0,4 * 1	m2	0,300
	razem	m2	3,3
36	KNR 4-01 1301/01 - Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - przerobienie istniejących krat okiennych		
	strona południowa		
	1,2 * 2,0 * 2	m2	4,800
	0,7 * 1,5 * 1	m2	1,050
	razem	m2	5,85
37	KNR 4-01 1212/05 - Malowanie dwukrotne krat okiennych z prętów prostych		
	strona południowa 1,2 * 2,0 * 2	m2	4,800
	0,7 * 1,5 * 1	m2	1,050
	strona zachodnia 1,2 * 2,0 * 2	m2	4,800
	razem	m2	10,65
38	KNR 4-01 1212/05 - Malowanie dwukrotne balustrad z prętów prostych		
	od strony podwórza		
	1,6 * 1,0 + 1,4 * 1,0 * 2 + 2,8 * 1,0	m2	7,200
	razem	m2	7,2
39	KNR 4-01 1212/02 - Malowanie dwukrotne powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
	pokrywy metalowe od strony podwórza		
	1,5 * 1,05 + 1,15 * 0,65	m2	2,323
	razem	m2	2,323
	Instalacja odgromowa		
40	KNNR 9 0601/08 - Zwody instalacji odgromowej. Demontaż przewodów naprężonych pionowych		
	9,0 * 3 + 10,0 + 1,5 * 4	m	43,000
	razem	m	43
41	KNNR 9 0601/05 - Zwody instalacji odgromowej. Demontaż przewodów nienaprężonych poziomych		
	19,5 + 12,5 + 17,0 + 3,5 + 11,5	m	64,000
	razem	m	64
42	KNNR 5 0601/03 - Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych		
	43	m	43,000
	razem	m	43
43	KNNR 5 0611/05 - Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia z bednarki o przekroju do 120mm2		
	7	szt	7,000
	razem	szt	7
44	KNNR 5 1304/01 - Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		
	1	szt	1,000
	razem	szt	1
45	KNNR 5 1304/02 - Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar		
	6	szt	6,000
	razem	szt	6

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 1304/03 - Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar		
	1	szt	1,000
	razem	szt	1
47	KNNR 5 1304/04 - Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar		
	6	szt	6,000
	razem	szt	6
	Docieplenie ścian zewnętrznych		
48	KNR 2-02 0925/01 - Osłony okien i drzwi folią na czas wykonywanych robót		
	strona południowa		
	okna 1,2 * 1,95 * 2	m2	4,680
	0,70 * 1,5 * 1	m2	1,050
	0,85 * 1,15 * 2	m2	1,955
	strona zachodnia okna 1,2 * 1,95 * 7	m2	16,380
	drzwi 1,4 * 2,75 * 1	m2	3,850
	strona północna i płn.-zachodnia okna 1,2 * 1,95 * 6	m2	14,040
	strona wschodnia okna 1,2 * 1,95 * 6 + 1,2 * 1,5 * 1	m2	15,840
	drzwi 1,4 * 2,75 * 1	m2	3,850
	razem	m2	61,645
49	KNR 4-01 0701/02 - Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach o pow. do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - tynki uszkodzone na gzymsie budynku		
	10,0 * 0,35	m2	3,500
	razem	m2	3,5
50	KNR 4-01 0723/01 - Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne, ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów, o pow. w 1-miejscu do 1m2		
	3,5	m2	3,500
	razem	m2	3,5
51	KNR 4-01 0728/01 - Uzupełnienie tynków zewn. cementowych kat.III ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów, o pow. w 1-miejscu do 1m2 - gzyms budynku		
	3,5	m2	3,500
	razem	m2	3,5
52	KNR 4-01 0701/05 - Odbicie tynków zewnętrznych o pow. ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - cokoły budynku		
	strona zachodnia 17,0 * (0,2 + 1,05) / 2	m2	10,625
	drzwi - 1,4 * 0,5	m2	-0,700
	str.płn.-zachodnia 3,4 * 1,05	m2	3,570
	strona północna 11,4 * (1,05 + 0,6) / 2	m2	9,405
	strona wschodnia (19,5 - 3,0) * 0,9	m2	14,850
	drzwi - 1,1 * 0,9	m2	-0,990
	wejście do kotłowni 3,35 * (2,9 + 0,15) / 2 + 1,85 * 2,9	m2	10,474
	drzwi - 0,9 * 2,0	m2	-1,800
	strona południowa 13,7 * 0,5	m2	6,850
	razem	m2	52,284
53	KNR 4-01 0347/09 - Skucie występów na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - nierówności 4cm		
	występ cokołu		
	strona północna 9,405	m2	9,405
	strona północno-zachodnia 3,570	m2	3,570
	strona zachodnia 10,625 - 0,7	m2	9,925
	razem	m2	22,9
54	KNR 4-01 0704/02 - Gruntowanie powierzchni ceglanych na ścianach - cokół		

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	52,284	m2	52,284
	razem	m2	52,284
55	KNR 4-01 0303/02 - Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1/2cegły		
	otwory - strych		
	0,8 * 0,3 * 5	m2	1,200
	razem	m2	1,2
56	KNR 2-02 1215/01 - Osadzenie krater wentylacyjnych okrągłych PCV - nawiewy strych		
	5 * 2	szt	10,000
	razem	szt	10
57	KNR 23 2611/01 - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez usunięcie zbędnych elementów metalowych, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	ściana- zachód 17,0 * 7,7	m2	130,900
	okna - 1,2 * 2,0 * 7	m2	-16,800
	drzwi - 1,4 * 2,75	m2	-3,850
	ościeża (1,2 + 2,0 * 2) * 0,12 * 7 + (1,4 + 2,75 * 2) * 0,12 * 1	m2	5,196
	ściana- południe 13,7 * (7,1 + 7,4) / 2 + 13,7 * 2,2 / 2	m2	114,395
	okna - 1,2 * 2,0 * 2	m2	-4,800
	- 0,7 * 1,5 * 1	m2	-1,050
	ościeża (1,2 + 2,0 * 2) * 0,2 * 2 + (0,7 + 1,5 * 2) * 0,2	m2	2,820
	ściana- wschód 19,5 * 7,4 - 3,0 * 1,3	m2	140,400
	okna - 1,2 * 2,0 * 7	m2	-16,800
	drzwi - 1,4 * 2,75	m2	-3,850
	ościeża (1,2 + 2,0 * 2) * 0,2 * 7 + (1,4 + 2,75 * 2) * 0,2	m2	8,660
	ściana- północ 11,4 * 7,7	m2	87,780
	okna - 1,2 * 2,0 * 4	m2	-9,600
	ościeża (1,2 + 2,0 * 2) * 0,2 * 4	m2	4,160
	ściana- półn.-zach. 3,4 * 7,7	m2	26,180
	okna - 1,2 * 2,0 * 2	m2	-4,800
	ościeża (1,2 + 2,0 * 2) * 0,2 * 2	m2	2,080
	razem	m2	461,021
58	KNR 23 2614/02 - Ocieplenie ścian z cegły, z zagruntowaniem podłoża, płytami styrop. gr. 12 cm FS 15 przy użyciu gotowych zapraw klejących oraz dybli wraz z przygotowaniem podłoża - z wykonaniem wyprawy akrylowej		
	Kolor tynku akrylowego - półpełny i pełny		
	ściana zachodnia 130,9	m2	130,900
	okna - 16,8	m2	-16,800
	drzwi - 3,85	m2	-3,850
	ściana południowa 114,395	m2	114,395
	okna - (4,8 + 1,05)	m2	-5,850
	ściana wschodnia 140,4	m2	140,400
	okna - 16,8	m2	-16,800
	drzwi - 3,85	m2	-3,850
	ściana północna 87,78	m2	87,780

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	okna - 9,6	m2	-9,600
	ściana pñ.-zach. 26,18	m2	26,180
	okna - 4,2	m2	-4,200
	razem	m2	438,705
59	KNR 23 2614/08 - Ocieplenie ścian bud. pñ. styropianowymi gr.2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ościeży o szer. do 30cm z cegły wraz z wykonaniem wyprawy akrylowej		
	ściana zachodnia 5,196	m2	5,196
	ściana południowa 2,82	m2	2,820
	ściana wschodnia 8,66	m2	8,660
	ściana północna 4,16	m2	4,160
	ściana pñ.-zach. 2,08	m2	2,080
	razem	m2	22,916
60	KNR 23 2612/01 - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 20 gr.5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu		
	Strona zachodnia 10,625 - 0,7	m2	9,925
	Strona pñ.-zach. 3,57	m2	3,570
	Strona południowa 6,85	m2	6,850
	Strona wschodnia 14,85 - 0,99	m2	13,860
	wejście do kotłowni 10,474 - 1,8	m2	8,674
	Strona północna 9,405	m2	9,405
	razem	m2	52,284
61	KNR 23 2612/04 - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
	52,284 * 4	szt	209,136
	razem	szt	209,136
62	KNR 23 2612/06 - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu		
	52,284	m2	52,284
	razem	m2	52,284
63	KNR 23 2612/06 - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach cokołu		
	52,284	m2	52,284
	razem	m2	52,284
64	KNR 4-01 0704/02 - Gruntowanie powierzchni ceglanych lub betonowych na ścianach i stropach		
	wejście do kotłowni - ściany betonowe z cokołem		
	1,05 * 2,9 + 1,85 * 2,9	m2	8,410
	3,5 * (2,9 + 0,15) / 2 + 2,7 * 0,3	m2	6,148
	2,8 * (0,2 + 0,3) + 1,5 * (0,2 + 0,15)	m2	1,925
	1,05 * 0,25	m2	0,263
	razem	m2	16,746
65	KNR 2-02 0921/01 - Ręczne licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x12cm ścian		
	cokół budynku i wejście do kotłowni		
	52,284	m2	52,284
	16,746	m2	16,746
	razem	m2	69,03
66	KNR 2-02 0921/03 - Ręczne licowanie płytkami polerowanymi mrozoodpornymi ościeży drzwiowych		
	Przy drzwiach wejściowych		
	((2,7 * 2 + 1,4) * (0,3 + 0,3)) * 2	m2	8,160
	razem	m2	8,16

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-02 1121/01 - Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża		
	(0,18 + 0,25) * 1,05 * 13	m2	5,870
	(0,18 + 0,4) * 1,05 * 2	m2	1,218
	1,6 * 1,0	m2	1,600
	razem	m2	8,688
68	KNR 2-02.2 2810/05 - Okładziny schodów zewnętrznych z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych, antypoślizgowych, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm, płytki 30x30cm		
	8,688	m2	8,688
	razem	m2	8,688
69	KNR 2-02 1118/01 - Posadzki z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża		
	wejście do kotłowni		
	1,85 * 1,05	m2	1,943
	razem	m2	1,943
70	KNR 2-02.2 2805/05 - Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES, mrozoodpornych, antypoślizgowych, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm płytki 30x30cm		
	wejście do kotłowni 1,85 * 1,05	m2	1,943
	razem	m2	1,943
71	KNR 23 2611/01 - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	ściany dobudówki		
	2,6 * 2,05 - 0,9 * 1,85	m2	3,665
	3,0 * 1,3	m2	3,900
	2,6 * 1,85	m2	4,810
	wejście do kotłowni - strop		
	3,05 * 1,05	m2	3,203
	razem	m2	15,578
72	KNR 23 0933/01 - Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	12,375	m2	12,375
	3,203	m2	3,203
	razem	m2	15,578
73	KNR 23 0933/02 - Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o gr. 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
	12,375	m2	12,375
	3,203	m2	3,203
	razem	m2	15,578
74	KNR 23 2614/10 - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	narożniki budynku		
	8,5 * 5	m	42,500
	okna i drzwi		
	(1,2 + 2,0) * 2 * 19	m	121,600
	(0,7 + 1,5) * 2 * 1	m	4,400
	(0,85 + 1,15) * 2 * 2	m	8,000
	(1,4 + 2,75 * 2) * 2	m	13,800
	(1,0 + 0,55) * 2 * 3	m	9,300
	1,05 + 2,1 * 2	m	5,250
	dobudówka		
	1,3 + 1,85 + 0,9 + 1,85 * 2	m	7,750
	razem	m	212,6

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 23 2614/11 - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - zamocowanie listwy cokołowej		
	17,0 + 13,7 + 15,0 + 11,4 + 3,4	m	60,500
	razem	m	60,5
76	KNR 2-02 1215/01 - P.a. Demontaż i montaż na ścianach po wykonaniu tynków tablic informacyjnych i reklam		
	strona zachodnia 6	szt	6,000
	tabliczka 1	szt	1,000
	nr domu 1	szt	1,000
	strona północna - nazwa ulicy 1	szt	1,000
	strona pñ.zach. - tablica reklama 1	szt	1,000
	razem	szt	10
77	KNR 2-02 1215/02 - P.a. Demontaż i montaż na ścianach po wykonaniu tynków; urządzeń		
	istniejący alarm 1	szt	1,000
	istniejąca kamera 1	szt	1,000
	istniejący reper geodezyjny 1	szt	1,000
	razem	szt	3
78	KNR 2-02 1215/03 - Wykonanie nowego uchwytu i montaż na ścianie po wykonaniu tynków - uchwyt na flagi		
	2	szt	2,000
	razem	szt	2
79	KNR 4-03 0602/03 - Wymiana na nowe opraw żarowych hermetycznych, przykręcanych, porcelanowych w podłożu ceglanym		
	nad drzwiami 2	szt	2,000
	razem	szt	2
80	KNR 2-02 1215/04 - Drzwiczki osadzone w ścianach o pow. do 1m2		
	drzwiczki z blachy malowanej proszkowo - wym. 80 * 70 cm		
	1	szt	1,000
	razem	szt	1
81	KNR 4-01 1212/02 - Malowanie dwukrotne powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
	drzwi do kotłowni 1,05 * 2,1 * 2	m2	4,410
	drzwi dobudówki 0,9 * 1,85 * 2	m2	3,330
	razem	m2	7,74
82	KNR 4-01 1204/03 - Malowanie farbami emulsyjnymi zewnętrznymi akrylowymi - dwukrotne - elewacji, tynki gładkie		
	gzyms budynku		
	strona północna 11,4 * 0,25	m2	2,850
	strona północno-zachodnia 3,4 * 0,25	m2	0,850
	strona zachodnia 17,0 * 0,25	m2	4,250
	razem	m2	7,95
83	KNR 2-02 1604/01 - Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
	17,0 * (6,4 + 7,25) / 2	m2	116,025
	3,4 * 7,25	m2	24,650
	11,4 * (7,25 + 6,8) / 2	m2	80,085
	19,5 * 6,8	m2	132,600
	13,7 * (6,1 + 6,4) / 2 + 13,7 * 2,2	m2	115,765
	razem	m2	469,125
84	KNR 4-01 0108/11 - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km		
	0,24	m3	0,240
	5,565	m3	5,565
	1,404	m3	1,404

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	7,9 * 0,065 * 0,12	m3	0,062
	3,5 * 0,025	m3	0,088
	52,284 * 0,02	m3	1,046
	22,9 * 0,04	m3	0,916
	razem	m3	9,321
85	KI - Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji		
	9,321	m3	9,321
	razem	m3	9,321
	Docieplenie stropu		
86	KNR 2-02 0613/03 - Izolacje z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm		
	12,0 * 17,0 - (3,1 + 3,0 + 4,5)	m2	193,400
	razem	m2	193,4
87	KNR 2-02 0607/02 - P.a. Ułożenie folii paroprzepuszczalnej		
	193,4	m2	193,400
	razem	m2	193,4
88	KNR 4-01 0820/02 - Ułożenie płyt OSB gr. 25 mm - wykonanie przejść (pomostów) na izolacji z wełny i folii		
	50% powierzchni strychu		
	193,4 * 0,5	m2	96,700
	razem	m2	96,7

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Kominy				
1	Przemurowanie kominów ponad dachem z cegieł klinkierowych pełnych kl. 350 o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3	0,24		
2	Przemurowanie kominów ponad dachem z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3	m3	5,565		
3	Nakrywy betonowe kominów o średniej gr.7cm	m2	4,643		
	Pokrycie dachowe				
4	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	53,5		
5	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	56		
6	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	22,6		
7	Drobne naprawy pokrycia dachowego z papy asfaltowej polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu uszkodzeń	m2	335,45		
8	Izolacja z folii dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	335,45		
9	P.a. Montaż kontrłat z listew drewnianych zaimpregnowanych	m2	335,45		
10	Ołacenie zaimpregnowanymi drewnianymi łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm	m2	335,45		
11	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85%, na łatach, blachą powlekaną dachówkową gr. 0,55mm o powierzchni ponad 100m2	m2	335,45		
12	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - gąsiorów na gumowych uszczelkach	m	43,5		
13	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - barier śniegowych	m	50		
14	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - istniejąca więźba dachowa od strony wewnętrznej	m2	335,45		
15	Łacenie połaci dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	70,75		
16	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	64,365		
17	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - rynny półokrągłe d=15cm	m	53,5		
18	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej - rury okrągłe d=12cm	m	56		
19	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy powlekanej	szt	6		
20	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy powlekanej	szt	24		
21	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m2	7,8		
22	Pokrycie jedną warstwą papy zgrzewalnej dachów o powierzchni do 100m2	m2	7,8		
23	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,95		
24	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85%, na łatach, blachą powlekaną dachówkową o powierzchni do 25m2	m2	5,95		
25	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	1,625		
	Okna i drzwi zewnętrzne				
26	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - zewnętrzne parapety okienne z blachy	m2	1,25		
27	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek	m3	1,404		
28	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140mm,	m belki	46,8		
29	Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm,	koniec bel	60		
30	Szpałdowanie belek ceglami grub.1/4c	m2	7,02		
31	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	46,8		
32	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	7,02		
33	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb. i szer. 1/4x1/2 cegły - uzyskanie spadku pod parapety zewnętrzne	m	7,9		

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	Przygotowanie podłoża - spadki pod obróbki blacharskie (parapety zewnętrzne) z zaprawy	m2	1,58		
35	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-zewnętrzne parapety z blachy powlekanej w kolorze brązowym	m2	3,3		
36	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - przerobienie istniejących krat okiennych	m2	5,85		
37	Malowanie dwukrotne krat okiennych z prętów prostych	m2	10,65		
38	Malowanie dwukrotne balustrad z prętów prostych	m2	7,2		
39	Malowanie dwukrotne powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	2,323		
	Instalacja odgromowa				
40	Zwody instalacji odgromowej. Demontaż przewodów naprężonych pionowych	m	43		
41	Zwody instalacji odgromowej. Demontaż przewodów nienaprężonych poziomych	m	64		
42	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	43		
43	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia z bednarki o przekroju do 120mm2	szt	7		
44	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
45	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	6		
46	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
47	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	6		
	Docieplenie ścian zewnętrznych				
48	Osłony okien i drzwi folią na czas wykonywanych robót	m2	61,645		
49	Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach o pow. do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - tynki uszkodzone na gzymsie budynku	m2	3,5		
50	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne, ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów, o pow. w 1-miejscu do 1m2	m2	3,5		
51	Uzupełnienie tynków zewn. cementowych kat.III ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów, o pow. w 1-miejscu do 1m2 - gzyms budynku	m2	3,5		
52	Odbicie tynków zewnętrznych o pow. ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - cokoły budynku	m2	52,284		
53	Skucie występów na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - nierówności 4cm	m2	22,9		
54	Gruntowanie powierzchni ceglanych na ścianach - cokół	m2	52,284		
55	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1/2cegły	m2	1,2		
56	Osadzenie krutek wentylacyjnych okrągłych PCV - nawiewy strych	szt	10		
57	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez usunięcie zbędnych elementów metalowych, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	461,021		
58	Ocieplenie ścian z cegły, z zagruntowaniem podłoża, płytami styrop. gr. 12 cm FS 15 przy użyciu gotowych zapraw klejących oraz dybli wraz z przygotowaniem podłoża - z wykonaniem wyprawy akrylowej	m2	438,705		
59	Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi gr.2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ościeży o szer. do 30cm z cegły wraz z wykonaniem wyprawy akrylowej	m2	22,916		
60	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 20 gr.5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu	m2	52,284		
61	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	209,136		
62	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu	m2	52,284		
63	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach cokołu	m2	52,284		
64	Gruntowanie powierzchni ceglanych lub betonowych na ścianach i stropach	m2	16,746		

Rodos 6.0.23.1 [6820] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół im.W. Witosa usytuowany w Miechowie przy ulicy Piłsudskiego - Docieplenie budynku szkoły

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Ręczne licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x12cm ścian	m2	69,03		
66	Ręczne licowanie płytkami polerowanymi mrozoodpornymi ościeży drzwiowych	m2	8,16		
67	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża	m2	8,688		
68	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych, antypoślizgowych, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm, płytki 30x30cm	m2	8,688		
69	Posadzki z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	1,943		
70	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES, mrozoodpornych, antypoślizgowych, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm płytki 30x30cm	m2	1,943		
71	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	15,578		
72	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	15,578		
73	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o gr. 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	15,578		
74	Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	212,6		
75	Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - zamocowanie listwy cokołowej	m	60,5		
76	P.a. Demontaż i montaż na ścianach po wykonaniu tynków tablic informacyjnych i reklam	szt	10		
77	P.a. Demontaż i montaż na ścianach po wykonaniu tynków; urządzeń	szt	3		
78	Wykonanie nowego uchwytu i montaż na ścianie po wykonaniu tynków - uchwyt na flagi	szt	2		
79	Wymiana na nowe opraw żarowych hermetycznych, przykręcanych, porcelanowych w podłożu ceglany	szt	2		
80	Drzwiczki osadzone w ścianach o pow. do 1m2	szt	1		
81	Malowanie dwukrotne powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	7,74		
82	Malowanie farbami emulsyjnymi zewnętrznymi akrylowymi - dwukrotne - elewacji, tynki gładkie	m2	7,95		
83	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	469,125		
84	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1km	m3	9,321		
85	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3	9,321		
	Docieplenie stropu				
86	Izolacje z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2	193,4		
87	P.a. Ułożenie folii paroprzepuszczalnej	m2	193,4		
88	Ułożenie płyt OSB gr. 25 mm - wykonanie przejść (pomostów) na izolacji z wełny i folii	m2	96,7		
	Razem				