

Przedmiar robót COK 03-01-2016

Obiekt	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	
Budowa	Stare Orzechowo 45 05-180 Stare Orzechowo
Inwestor	Gmina Pomiechówek ul. szkolna 1a 05-180 Pomiechówek
Wykonawca	JAZ+Architekci Żmijewski Jaworski Massé S.C. ul. Słupecka 9 02-309 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Centrum Obsługi Kosztorysowej ul. Powstańców Warszawy 14b 85-681 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

styczeń 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót
1.	Rusztowania
2.	Termomodernizacja dachu
2.1.	Rozbiórki
2.2.	Montaż pokrycia dachowego i orynnowania
2.2.1.	WARIANT 2 - Pokrycie dachu
2.2.2.	Orynnowanie
2.3.	Ocieplenie dachu wełną wraz z obudową
3.	Wykonanie izolacji ścian piwnicznych i cokołowych, wykonanie opaski
3.1.	Rozbiórka istniejącej opaski i schodów zewnętrznych
3.2.	Roboty ziemne konieczne do wykonania izolacji
3.3.	Wykonanie napraw, ocieplenia i izolacji ścian cokołowych (piwnicznych)
3.4.	Odtworzenie opaski i schodów zewnętrznych
4.	Wymiana stolarki dla elewacji południowej, wschodniej i zachodniej
5.	Ocieplenie elewacji
5.1.	Roboty rozbiórkowe i naprawcze
5.2.	Elewacja północna
5.3.	Elewacje południowa, wschodnia i zachodnia

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Rusztowania		
1	KNR 2-02 1604/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
			12,25*11,25*2	m2	275,625
			10,50*37,70*2	m2	791,700
			razem	m2	1.067,325
2			Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny= 4958,958 r-g (poz. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,33		
				kpl	1,000
			2. Termomodernizacja dachu		
			2.1. Rozbiórki		
3	KNR 4-01 0535/08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyki 0,40*15,14*2 gzymsy 0,35*(11,83*2+36,185*2)		
			razem	m2	12,112
				m2	33,611
				m2	45,723
4	KNR 4-01 0349/02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*(0,84*1,80*0,5)*6*12		
			razem	m3	13,61
				m3	13,61
5	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - rozbiórka gzymsów 0,28*0,30*(11,83*2+36,185*2)		
			razem	m3	8,07
				m3	8,07
6	KNR 4-01 0511/03		Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem. nie nadających się do użytku 35,085*11,165/cos(25)		
			razem	m2	432,220
				m2	432,220
7	KNR 4-04 0508/06		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy nie nadające się do użytku 35,085		
			razem	m	35,085
				m	35,085
8	KNR 4-01 0430/05		Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łat ponad 24cm 35,085*11,165/cos(25)		
			razem	m2	432,220
				m2	432,220
9	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 35,085*2		
			razem	m	70,170
				m	70,170
10	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9,32*4		
			razem	m	37,280
				m	37,280
11	KNR 4-01 0108/19		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km - azbest azbest 432,22*0,01+35,085*0,005 gruz z gzymsów 8,07 gruz z attyki 13,61		
			razem	m3	4,498
				m3	8,070
				m3	13,610
				m3	26,178
12	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (dopłata 4x) azbest 432,22*0,01+35,085*0,005 gruz z gzymsów 8,07 gruz z attyki 13,61		
			razem	m3	4,498
				m3	8,070
				m3	13,610
				m3	26,178
13	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja płyt azbestowych 432,22*11,2/1000 35,085*20/1000		
			razem	t	4,841
				t	0,702
				t	5,543
14	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu betonowego 0,28*0,30*(11,83*2+36,185*2)*1,80		
			razem	t	14,520
				t	14,520

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu ceglanego		
			0,25*(0,84*1,80*0,5)*6*12	t	13,608
			razem	t	13,608
16	KNR 4-04 1107/01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km		
			45,723*9/1000	t	0,412
			razem	t	0,412
17	KNR 4-04 1107/04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
			(dopłata 4x)	t	0,412
			45,723*9/1000	t	0,412
18	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja złomu		
			45,723*9/1000	t	0,412
			razem	t	0,412
			2.2. Montaż pokrycia dachowego i orynnowania		
			2.2.1. WARIANT 2 - Pokrycie dachu		
19	KNR K-05 0102/03		Wykonanie deskowania połaci dachu o rozstawie krokwi do 100cm		
			432,22	m2	432,220
			razem	m2	432,220
20	KNR 9-14 0102/04		Pokrycia dachów renowacyjne w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej oraz pap wierzchniego krycia typu SBS;		
			432,22	m2	432,220
			razem	m2	432,220
21	KNR K-05 0104/03		Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm		
			432,22	m2	432,220
			razem	m2	432,220
22	KNR K-05 0105/03		Montaż łat profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm		
			432,22	m2	432,220
			razem	m2	432,220
23	KNR-W 2-02 0511/01		Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej		
			432,22	m2	432,220
			razem	m2	432,220
24	KNR-W 2-02 0511/02		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą		
			35,085	m	35,085
			razem	m	35,085
25	KNR-W 2-02 0511/03		Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą		
			35,085*2	m	70,170
			razem	m	70,170
			2.2.2. Orynnowanie		
26	KNR 2-02 0923/04		Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapety wewnętrzne i zewnętrzne		
			- wyrównanie attyki po rozbiórkach	m2	6,220
			0,25*6,22*4	m2	6,220
27	KNR-W 2-02 0514/02		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka ogniomurków i gzymsów		
			0,40*(6,22*4)	m2	9,952
			0,96*35,635*2	m2	68,419
			razem	m2	78,371
28	KNR K-05 0501/03		Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowy		
			35,085*2	m	70,170
			razem	m	70,170
29	KNR K-05 0501/07		Montaż denek w systemie odwodnieniowym		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
30	KNR K-05 0501/06		Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
31	KNR K-05 0502/02.2		Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym		
			9,32*4	m	37,280

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	37,280
32	KNR K-05 0502/03		Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym		
		4		szt	4,000
			razem	szt	4,000
			2.3. Ocieplenie dachu wełną wraz z obudową		
33	KNR 9-12 0301/07		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połąci dachu krokwiowego - 15 cm 10,20*34,58/cos(25)	m2	389,179
			razem	m2	389,179
34	KNR 9-12 0301/07		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połąci dachu krokwiowego - 5 cm 10,20*34,58/cos(25)	m2	389,179
			razem	m2	389,179
35	KNR AT-12 0203/01		Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA w systemie NIDA Poddasze na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu drewnianego o odporności ogniowej F0,5/EI30 z pokryciem jednowarstwowym 12,5-01 10,20*34,58/cos(25)	m2	389,179
			razem	m2	389,179
36	KNR K-09 0202/06		Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm 10,20*34,58/cos(25)	m2	389,179
			razem	m2	389,179
37	KNR 2-02W 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 10,20*34,58/cos(25)	m2	389,179
			razem	m2	389,179
			3. Wykonanie izolacji ścian piwnicznych i cokołowych, wykonanie opaski		
			3.1. Rozbiórka istniejącej opaski i schodów zewnętrznych		
38	KNR 2-31 0801/01		Rozebrawie istniejącej opaski 1,0*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	94,560
			razem	m2	94,560
39	KNR 4-01 0212/02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych 0,14*(8,415*3,20+7,65*2,40+6,85*1,60+6,05*0,80+5,44*0,40)	m3	8,857
			razem	m3	8,857
40	KNR 4-01 0108/19		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - opaska i schody 94,56*0,12+8,857	m3	20,204
			razem	m3	20,204
41	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (dopłata 4x) 94,56*0,12+8,857	m3	20,204
			razem	m3	20,204
42	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu betonowego (94,56*0,12+8,857)*1,05*1,8	t	38,186
			razem	t	38,186
			3.2. Roboty ziemne konieczne do wykonania izolacji		
43	KNR-W 2-01 0307/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III 2,61*1,50*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m3	370,202
			razem	m3	370,202
44	KNR-W 2-01 0312/05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 2,61*1,50*(35,58*2+11,20*2+0,50*2) -253,421*0,10 -0,30*1,0*(5,15+21,71+11,20*2+35,58)	m3 m3 m3	370,202 -25,342 -25,452
			razem	m3	319,408
45	KNR-W 2-01 0228/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2,61*1,50*(35,58*2+11,20*2+0,50*2) -253,421*0,10 -0,30*1,0*(5,15+21,71+11,20*2+35,58)	m3 m3 m3	370,202 -25,342 -25,452
			razem	m3	319,408
46	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 370,202-319,408	m3	50,794

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	50,794
47	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dopłata 8x) 50,794	m3	50,794
			razem	m3	50,794
48	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruntu 50,794*1,60	t	81,270
			razem	t	81,270
3.3. Wykonanie napraw, ocieplenia i izolacji ścian cokołowych (piwnicznych)					
49	KNR 0-17 2609/01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - demontaż istniejącego ocieplenia ze styropianu 2,68*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	253,421
			razem	m2	253,421
50	KNR 4-01 0108/19		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 253,421*0,08*1,02	m3	20,679
			razem	m3	20,679
51	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (dopłata 4x) 253,421*0,08*1,02	m3	20,679
			razem	m3	20,679
52	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja styropianu 253,421*0,08*1,02*12,5/1000	t	0,258
			razem	t	0,258
53	KNR 4-01 0619/03		Odgryzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 2,68*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	253,421
			razem	m2	253,421
54	KNR K-58 0101/06		Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 5,00m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS w technologii BOLIX 2,68*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	253,421
			razem	m2	253,421
55	KNR K-58 0201/06		Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę tynkarską i ochronę mikrobiologiczną w systemie BOLIX COMPLEX 2,68*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	253,421
			razem	m2	253,421
56	KNR K-58 0101/01		Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS w technologii BOLIX 2,68*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	253,421
			razem	m2	253,421
57	KNR K-58 0102/01.2		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX U na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - przyklejenie płyt styrodurów gr.12cm do ścian - elewacje południowa, wschodnia i zachodnia 2,68*35,58	m2	95,354
			razem	m2	95,354
58	KNR K-58 0102/01.2		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX U na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - przyklejenie płyt styrodurów gr.10cm do ścian - elewacja północna 2,68*(35,58+11,20*2+0,50*2)	m2	158,066
			razem	m2	158,066
59	KNR K-58 0102/03.2		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX U na ościeżach o szerokości do 15cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - 2cm 0,15*2*(0,67+0,40)*6	m2	1,926
			razem	m2	1,926
60	KNR K-58 0102/04.2		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX U na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - 2cm 0,30*2*(0,67+0,40)*6	m2	3,852
			razem	m2	3,852
61	KNR K-58 0102/08.2		Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową BOLIX U przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 2,68*6 2*(0,67+0,40)*6	m m	16,080 12,840
			razem	m	28,920
62	KNR K-58 0105/01.1		Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej BOLIX U na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 158,066+95,354	m2	253,420

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	253,420
63	KNR K-58 0105/04.1		Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej BOLIX U na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 0,30*2*(0,67+0,40)*6	m2	3,852
			razem	m2	3,852
64	KNR K-58 0107/01.1		Nałożenie podkładu tynkarskiego BOLIX OP pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - pierwsza warstwa 158,066+95,354 0,30*2*(0,67+0,40)*6	m2	253,420
			razem	m2	257,272
65	KNR K-58 0113/03.2		Wykonanie ręczne cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej BOLIX DECO ST na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 1,0*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	94,560
			razem	m2	94,560
66	KNR K-58 0113/06.2		Wykonanie ręczne cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej BOLIX DECO ST na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 0,30*2*(0,67+0,40)*6	m2	3,852
			razem	m2	3,852
67	KNR 0-29 0641/02		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą K11 Flex Schlamme Grau. 158,066+95,354	m2	253,420
			razem	m2	253,420
			3.4. Odtworzenie opaski i schodów zewnętrznych		
68	KNR 2-31 0114/01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1,0*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	94,560
			razem	m2	94,560
69	KNR 2-31 0114/03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1,0*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	94,560
			razem	m2	94,560
70	KNR 2-31 0114/04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dopłata 2x) 1,0*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	94,560
			razem	m2	94,560
71	KNR 2-31 0402/03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,30*94,56	m3	5,674
			razem	m3	5,674
72	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 35,58*2+11,20*2+0,50*2	m	94,560
			razem	m	94,560
73	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,0*(35,58*2+11,20*2+0,50*2)	m2	94,560
			razem	m2	94,560
74	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0,10*8,80*4,0	m3	3,520
			razem	m3	3,520
75	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 0,14*(8,415*3,20+7,65*2,40+6,85*1,60+6,05*0,80+5,44*0,40)	m3	8,857
			razem	m3	8,857
			4. Wymiana stolarki dla elewacji południowej, wschodniej i zachodniej		
76	KNR 4-01 1306/01		Demontaż zadaszenia nad wejściem 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
77	KNR 4-01 0535/08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne w oknach drewnianych elewacja południowa 0,40*(1,40*23+0,70) elewacja wschodnia 0,40*(1,40*8) elewacja zachodnia 0,40*(0,70*6)	m2	13,160
				m2	4,480
				m2	1,680
			razem	m2	19,320
78	KNR 0-19 0929/06		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 0,74*1,0*10+1,0*1,0*4	m2	11,400
			razem	m2	11,400

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 0-19 0929/11		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1,36*1,90*23	m2	59,432
				razem	59,432
80	KNR-W 2-02 1219/06		Montaż nawiewników 23 10 4	szt.	23,000
				szt.	10,000
				szt.	4,000
			razem	szt.	37,000
81	KNR 0-19 0931/06		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1,01*2,125	m2	2,146
				razem	2,146
82	KNR 2-02 0923/04		Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapety wewnętrzne i zewnętrzne elewacja południowa 2*0,25*(1,40*23+0,70) elewacja wschodnia 2*0,25*(1,40*8) elewacja zachodnia 2*0,25*(0,70*6)	m2	16,450
				m2	5,600
				m2	2,100
			razem	m2	24,150
83	KNR 2-02 0810/06		Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o szer.20cm elewacja południowa 0,25*(1,40*23+1,90*23*2+0,70+0,93*2) elewacja wschodnia 0,25*(1,40*8+1,90*16) elewacja zachodnia 0,25*(0,70*6+1,0*12)	m2	30,540
				m2	10,400
				m2	4,050
			razem	m2	44,990
84	KNR 2-02 0815/04		Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych elewacja południowa 0,25*(1,40*23+1,90*23*2+0,70+0,93*2) elewacja wschodnia 0,25*(1,40*8+1,90*16) elewacja zachodnia 0,25*(0,70*6+1,0*12)	m2	30,540
				m2	10,400
				m2	4,050
			razem	m2	44,990
85	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem elewacja południowa 0,25*(1,40*23+1,90*23*2+0,70+0,93*2) elewacja wschodnia 0,25*(1,40*8+1,90*16) elewacja zachodnia 0,25*(0,70*6+1,0*12)	m2	30,540
				m2	10,400
				m2	4,050
			razem	m2	44,990
86	KNR 2-02 1218/05		Podokienniki wewnętrzne drewniane gr.5cm (szer.25cm) - dł.1,40m elewacja południowa 23 elewacja wschodnia 8	szt.	23,000
				szt.	8,000
			razem	szt.	31,000
87	KNR 2-02 1218/05		Podokienniki wewnętrzne drewniane gr.5cm (szer.25cm) - dł.0,70m elewacja południowa 1 elewacja zachodnia 6	szt.	1,000
				szt.	6,000
			razem	szt.	7,000
88	KNR 4-04 1107/01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 19,32*9/1000	t	0,174
				razem	0,174
89	KNR 4-04 1107/04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dopłata 4x) 19,32*9/1000	t	0,174
				razem	0,174
90	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja złomu 19,32*9/1000	t	0,174
				razem	0,174
			5. Ocieplenie elewacji		
			5.1. Roboty rozbiórkowe i naprawcze		
91	KNR 4-01 1306/02		Demontaż uchwytów 1	szt.	1,000
				razem	1,000
92	KNR-W 4-03 1133/02		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 3	szt.	3,000
				razem	3,000

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR-W 4-03 1145/01		Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany - demontaż tabliczek 2 <		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR K-58 0105/04.1		Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej BOLIX U na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 0,295*(0,97*3+2*1,30*3+1,66*15+2*2,20*15+1,28+2*2,965) <div>razem</div>	m2	32,102
				m2	32,102
111	KNR K-58 0107/01.1		Nałożenie podkładu tynkarskiego BOLIX OP pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - pierwsza warstwa 225,228+32,102 <div>razem</div>	m2	257,330
				m2	257,330
112	KNR K-58 0107/03.3		Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej BOLIX MP KA15 na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 225,228 <div>razem</div>	m2	225,228
				m2	225,228
113	KNR K-58 0107/06.4		Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej BOLIX MP KA15 do malowania na ościeżach o szerokości do 30cm 0,295*(0,97*3+2*1,30*3+1,66*15+2*2,20*15+1,28+2*2,965) <div>razem</div>	m2	32,102
				m2	32,102
114	KNR K-58 0201/07		Zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym w systemie BOLIX COMPLEX przy wykonaniu cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej 225,228+32,102 <div>razem</div>	m2	257,330
				m2	257,330
115	KNR K-58 0203/01.1		Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX SG pod wykonanie powłoki malarskiej w systemie BOLIX COMPLEX - pierwsza warstwa 225,228+32,102 <div>razem</div>	m2	257,330
				m2	257,330
116	KNR K-58 0203/03.8		Wykonanie powłoki malarskiej farbą silikonową BOLIX SIL COMPLEX w systemie BOLIX COMPLEX - pierwsza warstwa 225,228+32,102 <div>razem</div>	m2	257,330
				m2	257,330
117	KNR K-58 0203/04.8		Wykonanie powłoki malarskiej farbą silikonową BOLIX SIL COMPLEX w systemie BOLIX COMPLEX - następna warstwa ponad pierwszą 225,228+32,102 <div>razem</div>	m2	257,330
				m2	257,330
118	NNRNKB 202 0539/02		Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 0,97*3+1,66*15+1,28 <div>razem</div>	m	29,090
				m	29,090
119	NNRNKB 202 0539/02		Obróbka gzymsu z blachy lakkierowanej 36,0 <div>razem</div>	m	36,000
				m	36,000
120	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie styków obróbek i parapetów preparatem Bostik 2720 29,09+36*2 <div>razem</div>	m	101,090
				m	101,090
121	KNR 4-04 1105/01		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 225,228*0,10*1,02 <div>razem</div>	m3	22,973
				m3	22,973
122	KNR 4-04 1105/02		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 225,228*0,10*1,02 <div>razem</div>	m3	22,973
				m3	22,973
123	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja styropianu 225,228*0,10*1,02*12,5/1000 <div>razem</div>	t	0,287
				t	0,287
			5.3. Elewacje południowa, wschodnia i zachodnia		
124	KNR K-58 0201/10		Zabezpieczenie stolarki folią malarską przed wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej i ochrony mikrobiologicznej w systemie BOLIX COMPLEX elewacja południowa 0,67*0,93+1,01*0,52+1,01*2,125+1,36*1,90*23 elewacja wschodnia 0,67*1,0*6+1,0*1,0*2 elewacja zachodnia 1,36*1,90*8+1,0*1,0*2 <div>razem</div>	m2	62,727
				m2	6,020
				m2	22,672
				m2	91,419
125	KNR K-58 0201/06		Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę tynkarską i ochronę mikrobiologiczną w systemie BOLIX COMPLEX 426,637 <div>razem</div>	m2	426,637
				m2	426,637
126	KNR K-58 0101/01		Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS w technologii BOLIX 426,637 <div>razem</div>	m2	426,637
				m2	426,637

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR K-58 0101/06		Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 5,00m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS w technologii BOLIX - przyjęto 30% 426,637*0,3	m2	127,991
				razem	127,991
128	KNR K-58 0102/06		Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 11,37*2+6,77+22,10	m	51,610
				razem	51,610
129	KNR K-58 0102/02.1		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX Z na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - gr.5cm (gzysms) (0,125+0,15)*35,845	m2	9,857
				razem	9,857
130	KNR K-58 0102/02.1		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX Z na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - gr.5cm (gzysms) (0,08+0,15+0,615)*36,0	m2	30,420
				razem	30,420
131	KNR K-58 0102/01.2		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX U na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - 5cm 426,637	m2	426,637
				razem	426,637
132	KNR K-58 0102/03.2		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX U na ościeżach o szerokości do 15cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - 2cm elewacja południowa - ościeża 0,175*(0,67+2*0,93+1,01+2*0,52+1,01+2*2,125+1,36*23+2*1,90*23) elewacja wschodnia - ościeża 0,175*(0,67*6+2*1,0*6+1,0*2+2*1,0*2) elewacja zachodnia - ościeża 0,175*(1,36*8+2*1,90*8+1,0*2+2*1,0*2)	m2	22,491
				m2	3,854
				m2	8,274
				razem	34,619
133	KNR K-58 0102/04.2		Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową BOLIX U na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - 2cm elewacja południowa - ościeża 0,325*(0,67+2*0,93+1,01+2*0,52+1,01+2*2,125+1,36*23+2*1,90*23) elewacja wschodnia - ościeża 0,325*(0,67*6+2*1,0*6+1,0*2+2*1,0*2) elewacja zachodnia - ościeża 0,325*(1,36*8+2*1,90*8+1,0*2+2*1,0*2)	m2	41,769
				m2	7,157
				m2	15,366
				razem	64,292
134	KNR K-58 0102/08.2		Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową BOLIX U przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX gzysms 35,84+36,005+0,31*4+0,46*4 narożniki ścian 8,82*4+5,35+3,01*2 elewacja południowa - ościeża 0,67+2*0,93+1,01+2*0,52+1,01+2*2,125+1,36*23+2*1,90*23 elewacja wschodnia - ościeża 0,67*6+2*1,0*6+1,0*2+2*1,0*2 elewacja zachodnia - ościeża 1,36*8+2*1,90*8+1,0*2+2*1,0*2	m	74,925
				m	46,650
				m	128,520
				m	22,020
				m	47,280
				razem	319,395
135	KNR K-58 0104/02		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 426,637	m2	426,637
				razem	426,637
136	KNR K-58 0105/01.1		Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej BOLIX U na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 426,637	m2	426,637
				razem	426,637
137	KNR K-58 0105/04.1		Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej BOLIX U na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX elewacja południowa - ościeża 0,325*(0,67+2*0,93+1,01+2*0,52+1,01+2*2,125+1,36*23+2*1,90*23) elewacja wschodnia - ościeża 0,325*(0,67*6+2*1,0*6+1,0*2+2*1,0*2) elewacja zachodnia - ościeża 0,325*(1,36*8+2*1,90*8+1,0*2+2*1,0*2)	m2	41,769
				m2	7,157
				m2	15,366
				razem	64,292
138	KNR K-58 0107/01.1		Nałożenie podkładu tynkarskiego BOLIX OP pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX - pierwsza warstwa 426,637+64,292	m2	490,929
				razem	490,929
139	KNR K-58 0107/03.3		Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej BOLIX MP KA15 na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii BOLIX 426,637	m2	426,637
				razem	426,637
140	KNR K-58 0107/06.4		Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej BOLIX MP KA15 do malowania na ościeżach o szerokości do 30cm elewacja południowa - ościeża 0,325*(0,67+2*0,93+1,01+2*0,52+1,01+2*2,125+1,36*23+2*1,90*23) elewacja wschodnia - ościeża 0,325*(0,67*6+2*1,0*6+1,0*2+2*1,0*2)	m2	41,769
				m2	7,157

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			elewacja zachodnia - ościeża 0,325*(1,36*8+2*1,90*8+1,0*2+2*1,0*2)	m2	15,366
			razem	m2	64,292
141	KNR K-58 0201/07		Zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym w systemie BOLIX COMPLEX przy wykonaniu cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej		
			426,637+64,292	m2	490,929
			razem	m2	490,929
142	KNR K-58 0203/01.1		Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX SG pod wykonanie powłoki malarskiej w systemie BOLIX COMPLEX - pierwsza warstwa		
			426,637+64,292	m2	490,929
			razem	m2	490,929
143	KNR K-58 0203/03.8		Wykonanie powłoki malarskiej farbą silikonową BOLIX SIL COMPLEX w systemie BOLIX COMPLEX - pierwsza warstwa		
			426,637+64,292	m2	490,929
			razem	m2	490,929
144	KNR K-58 0203/04.8		Wykonanie powłoki malarskiej farbą silikonową BOLIX SIL COMPLEX w systemie BOLIX COMPLEX - następna warstwa ponad pierwszą		
			426,637+64,292	m2	490,929
			razem	m2	490,929
145	NNRNKB 202 0539/02		Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej		
			elewacja południowa 0,67+1,01+1,01+1,36*23	m	33,970
			elewacja wschodnia 0,67*6+1,0*2	m	6,020
			elewacja zachodnia 1,36*8+1,0*2	m	12,880
			razem	m	52,870
146	NNRNKB 202 0539/02		Obróbka gzymsu z blachy lakkierowanej		
			36,0	m	36,000
			0,46*4	m	1,840
			razem	m	37,840
147	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie styków obróbek i parapetów preparatem Bostik 2720		
			52,87+37,84*2	m	128,550
			razem	m	128,550