

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących
Budowa	Jagarzewo, dz. nr 69/3 oraz dz. nr83 13-113 Jagarzewo
Inwestor	Powiat Nidzicki ul.Traugutta 23 13-100 Nidzica
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.052 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził inż. Marek Koczorowski

Bydgoszcz styczeń 2018r

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

Tabela elementów scalonych

Strona 2/17

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Szkoła				
1.1.	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1				
1.2.	Stolarka drzwiowa Kod CPV: 45421000-4				
1.3.	Stropodach płaski Kod CPV: 45260000				
1.4.	Izolacja dachu z wełny - dach o konstrukcji drewnianej				
1.5.	Termomodernizacja Kod CPV: 45321000-3				
1.5.1.	Ściany fundamentowe Kod CPV: 45321000-3				
1.5.2.	Ściany powyżej terenu - elewacja Kod CPV: 45321000-3				
1.6.	Schody zewnętrzne				
2.	Internat				
2.1.	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1				
2.2.	Stolarka drzwiowa Kod CPV: 45421000-4				
2.3.	Stropodach płaski Kod CPV: 45260000				
2.4.	Izolacja dachu z wełny - dach o konstrukcji drewnianej				
2.5.	Termomodernizacja Kod CPV: 45321000-3				
2.5.2.	Ściany powyżej terenu - elewacja Kod CPV: 45321000-3				
1.6.	Schody zewnętrzne				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/17

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Szkoła							
1.1.	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1							
1.2.	Stolarka drzwiowa Kod CPV: 45421000-4							
1.3.	Stropodach płaski Kod CPV: 45260000							
1.4.	Izolacja dachu z wełny - dach o konstrukcji drewnianej							
1.5.	Termomodernizacja Kod CPV: 45321000-3							
1.5.1.	Ściany fundamentowe Kod CPV: 45321000-3							
1.5.2.	Ściany powyżej terenu - elewacja Kod CPV: 45321000-3							
1.6.	Schody zewnętrzne							
2.	Internat							
2.1.	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1							
2.2.	Stolarka drzwiowa Kod CPV: 45421000-4							
2.3.	Stropodach płaski Kod CPV: 45260000							
2.4.	Izolacja dachu z wełny - dach o konstrukcji drewnianej							
2.5.	Termomodernizacja Kod CPV: 45321000-3							
2.5.2.	Ściany powyżej terenu - elewacja Kod CPV: 45321000-3							
1.6.	Schody zewnętrzne							
	Razem							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Szkoła		
		1.1. Roboty rozbiórkowe		
		Kod CPV: 45110000-1		
1	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych 2,68*2,74 1,03*2,75 1,18*2,00 0,90*1,95 razem	m2 m2 m2 m2 m2	7,343 2,833 2,360 1,755 14,291
2	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku szkoła 30,50*0,30*2 12,50*0,30*2 łącznik 3,50*0,30*2 3,50*0,40 szkoła elewacja front (0,99*4+0,64*4+2,42*14+1,05*2+2,68+2,68*7)*0,20 elewacja tył (1,05+2,43*2+2,42*14+2,54*3+0,80)*0,20 przybudówka elewacja front 1,14*0,20*3 elewacja tył (0,99*2+1,13)*0,20 elewacja szczyt (1,03*2+0,60+1,46+0,46*2)*0,20 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	18,300 7,500 2,100 1,400 12,788 9,642 0,684 0,622 1,008 54,044
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku szkoła 30,26*2 łącznik 3,50 przybudówka 15,40*2 razem	m m m m	60,520 3,500 30,800 94,820
4	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku szkoła 8,50*3*2 łącznik 4,00 przybudówka 4,50*2 razem	m m m m	51,000 4,000 9,000 64,000
5	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji - studzienki okien piwnicznych (1,20*2+1,80)*0,20*2 razem	m3 m3	1,680 1,680
6	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni - opaski szkoła i łącznik (30,26+1,62*2-3,57+12,43-3,41+3,55+2,61)*0,50 przybudówka (15,40*2+9,82)*0,50 razem	m2 m2 m2	22,555 20,310 42,865
7	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład szkoła 30,50*12,80 łącznik 3,40*3,50 razem	m2 m2 m2	390,400 11,900 402,300
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 14,291*0,10 54,044*0,015 42,865*0,10 402,30*0,01 1,68 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,429 0,811 4,287 4,023 1,680 12,230
9	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) 14,291*0,10 54,044*0,015 42,865*0,10 402,30*0,01 1,68 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,429 0,811 4,287 4,023 1,680 1,680

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	12,230
10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu 14,291*20,00/1000 54,044*5,00/1000 42,865*0,10*2500/1000 1,68*2500/1000	t t t t	0,286 0,270 10,716 4,200
		razem	t	15,472
11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację papy 402,30*12,00/1000	t	4,828
		razem	t	4,828
		1.2. Stolarka drzwiowa Kod CPV: 45421000-4		
12	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych 2,68*2,74 1,03*2,75 1,18*2,00 0,90*1,95	m2 m2 m2 m2	7,343 2,833 2,360 1,755
		razem	m2	14,291
13	KNNR 2 1106/03	Bramy garażowe uchylne podnoszone mechanicznie 2,56*1,95	m2	4,992
		razem	m2	4,992
		1.3. Stropodach płaski Kod CPV: 45260000		
14	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro szkoła 30,50*12,80 łącznik 3,40*3,50	m2 m2	390,400 11,900
		razem	m2	402,300
15	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 4) szkoła 30,50*12,80 łącznik 3,40*3,50	m2 m2	390,400 11,900
		razem	m2	402,300
16	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych laminowanych na lepiku szkoła 30,50*12,80 łącznik 3,40*3,50	m2 m2	390,400 11,900
		razem	m2	402,300
17	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe szkoła 30,50*12,80 łącznik 3,40*3,50	m2 m2	390,400 11,900
		razem	m2	402,300
18	KNR 2-02s 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej- przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm szkoła 30,50*0,30*2 12,50*0,30*2 łącznik 3,50*0,30*2 3,50*0,40	m2 m2 m2 m2	18,300 7,500 2,100 1,400
		razem	m2	29,300
19	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm szkoła 30,26*2 łącznik 3,50 przybudówka 15,40*2	m m m	60,520 3,500 30,800
		razem	m	94,820
20	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 11cm szkoła 8,50*3*2	m	51,000

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		łącznik 4,00	m	4,000
		przybudówka 4,50*2	m	9,000
		razem	m	64,000
		1.4. Izolacja dachu z wełny - dach o konstrukcji drewnianej		
21	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 15,40*9,82/cos(45)	m2	213,869
		razem	m2	213,869
		1.5. Termomodernizacja		
		Kod CPV: 45321000-3		
		1.5.1. Ściany fundamentowe		
		Kod CPV: 45321000-3		
22	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów szkoła (4,44+1,61+1,61+22,25+2,50+2,33+30,26-3,00+2,61)*1,80*1,50 przybudówka (15,40*2+9,82)*1,80*1,50	m3	174,447
		razem	m3	109,674
			m3	284,121
23	KNR 2-02 0609/08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych gr.8cm na lepiku bez siatki metalowej szkoła (4,44+1,61+1,61+22,25+2,50+2,33+30,26-3,00+2,61)*2,20 front otwory -2,68*0,82*7 tył otwory -(2,54*0,82*3+2,40*0,96+2,56*1,95) przybudówka (15,40*2+9,82)*2,20	m2	142,142
			m2	-15,383
			m2	-13,544
		razem	m2	89,364
			m2	202,579
24	KNR 0-41 0107/02	Uszczelnienie masą modyfikowana polimerami powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu szkoła (4,44+1,61+1,61+22,25+2,50+2,33+30,26-3,00+2,61)*2,20 front otwory -2,68*0,82*7 tył otwory -(2,54*0,82*3+2,40*0,96+2,56*1,95) przybudówka (15,40*2+9,82)*2,20	m2	142,142
			m2	-15,383
			m2	-13,544
		razem	m2	89,364
			m2	202,579
25	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III szkoła (4,44+1,61+1,61+22,25+2,50+2,33+30,26-3,00+2,61)*1,80*1,50 przybudówka (15,40*2+9,82)*1,80*1,50	m3	174,447
		razem	m3	109,674
			m3	284,121
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienek okien piwnicznych tworzywowych	kpl	2,000
		1.5.2. Ściany powyżej terenu - elewacja		
		Kod CPV: 45321000-3		
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń - kamery, lampy, instalacja alarmowa, anteny, instalacja odgromowa	kpl	1,000
28	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie szkoła 30,26*6,80*2 (1,61+3,57+1,61)*3,40 12,43*7,50*2 front otwory -(0,99*2,19)*4 -(0,64*2,19)*4 -(2,42*2,17)*14 -(1,05*2,19)*2 -2,68*2,17 -2,68*2,94	m2	411,536
			m2	23,086
			m2	186,450
			m2	-8,672
			m2	-5,606
			m2	-73,520
			m2	-4,599
			m2	-5,816
			m2	-7,879

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		tył otwory -1,05*2,19	m2	-2,300
		-2,43*0,85*2	m2	-4,131
		-2,42*2,17*14	m2	-73,520
		-3,30*6,40	m2	-21,120
		-1,18*2,00	m2	-2,360
		szczyty -(9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2	-56,956
		-(3,40*3,40)	m2	-11,560
		(3,50+1,95+3,50)*3,40	m2	30,430
		przybudówka		
		(15,40*2)*3,45	m2	106,260
		(9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2	56,956
		-(1,03*2,75+1,14*1,43*3+0,99*1,85*2+1,13*1,43)	m2	-13,002
		razem	m2	523,677
29	KNR 2-02s 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej- przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki		
		szkoła		
		elewacja front (0,99*4+0,64*4+2,42*14+1,05*2+2,68+2,68*7)*0,40	m2	25,576
		elewacja tył (1,05+2,43*2+2,42*14+2,54*3+0,80)*0,40	m2	19,284
		przybudówka		
		elewacja front 1,14*0,40*3	m2	1,368
		elewacja tył (0,99*2+1,13)*0,40	m2	1,244
		elewacja szczyt (1,03*2+0,60+1,46+0,46*2)*0,40	m2	2,016
		razem	m2	49,488
30	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		szkoła i łącznik 30,26+1,62*2-3,57+12,43-3,41+3,55+2,61	m	45,110
		przybudówka 15,40*2+9,82	m	40,620
		razem	m	85,730
31	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych		
		szkoła		
		30,26*6,80*2	m2	411,536
		(1,61+3,57+1,61)*3,40	m2	23,086
		12,43*7,50*2	m2	186,450
		front otwory -(0,99*2,19)*4	m2	-8,672
		-(0,64*2,19)*4	m2	-5,606
		-(2,42*2,17)*14	m2	-73,520
		-(1,05*2,19)*2	m2	-4,599
		-2,68*2,17	m2	-5,816
		-2,68*2,94	m2	-7,879
		tył otwory -1,05*2,19	m2	-2,300
		-2,43*0,85*2	m2	-4,131
		-2,42*2,17*14	m2	-73,520
		-3,30*6,40	m2	-21,120
		-1,18*2,00	m2	-2,360
		szczyty -(9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2	-56,956
		-(3,40*3,40)	m2	-11,560
		(3,50+1,95+3,50)*3,40	m2	30,430
		przybudówka		
		(15,40*2)*3,45	m2	106,260
		(9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2	56,956
		-(1,03*2,75+1,14*1,43*3+0,99*1,85*2+1,13*1,43)	m2	-13,002
		razem	m2	523,677
32	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		524*5	szt	2.620,000
		razem	szt	2.620,000
33	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		szkoła		
		30,26*6,80*2	m2	411,536
		(1,61+3,57+1,61)*3,40	m2	23,086
		12,43*7,50*2	m2	186,450
		front otwory -(0,99*2,19)*4	m2	-8,672
		-(0,64*2,19)*4	m2	-5,606

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-(2,42*2,17)*14	m2	-73,520
		-(1,05*2,19)*2	m2	-4,599
		-2,68*2,17	m2	-5,816
		-2,68*2,94	m2	-7,879
		tył otwory -1,05*2,19	m2	-2,300
		-2,43*0,85*2	m2	-4,131
		-2,42*2,17*14	m2	-73,520
		-3,30*6,40	m2	-21,120
		-1,18*2,00	m2	-2,360
		szczyty -(9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2	-56,956
		-(3,40*3,40)	m2	-11,560
		(3,50+1,95+3,50)*3,40	m2	30,430
		przybudówka		
		(15,40*2)*3,45	m2	106,260
		(9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2	56,956
		-(1,03*2,75+1,14*1,43*3+0,99*1,85*2+1,13*1,43)	m2	-13,002
		razem	m2	523,677
34	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych		
		400,59*0,30	m2	120,177
		razem	m2	120,177
35	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		400,59*0,30	m2	120,177
		razem	m2	120,177
36	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		szkoła		
		front (0,99+2,19*2)*4	m	21,480
		(0,64+2,19*2)*4	m	20,080
		(2,42+2,17*2)*14	m	94,640
		(1,05+2,19*2)*2	m	10,860
		(2,68+2,17*2)	m	7,020
		(2,68+0,82*2*7)	m	14,160
		(2,68+2,94*2)	m	8,560
		tył (1,05+2,19*2)	m	5,430
		(2,43+0,85*2)*2	m	8,260
		(2,42+2,17*2)*14	m	94,640
		(2,54+0,82*2)*3	m	12,540
		(0,80*3)	m	2,400
		(3,30+6,40*2)	m	16,100
		(2,56+1,95*2)	m	6,460
		(2,40+0,96*2)	m	4,320
		(1,18+2,00*2)	m	5,180
		(0,90+1,95*2)	m	4,800
		6,80*4	m	27,200
		przybudówka		
		1,14+1,42*2	m	3,980
		(0,99+1,86*2)*2	m	9,420
		(1,09+1,83*2)*2	m	9,500
		(0,60+1,59*2)	m	3,780
		(1,46+1,34*2)	m	4,140
		(0,46+1,18*2)*2	m	5,640
		razem	m	400,590
37	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		523,677+120,177	m2	643,854
		razem	m2	643,854
38	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich		
		523,677	m2	523,677
		razem	m2	523,677
39	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm		
		400,59*0,30	m2	120,177

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	120,177
40	KNNR 2 1405/02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową		
		523,677+120,177	m2	643,854
		razem	m2	643,854
		<i>cokół</i>		
41	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie szkoła (4,44+1,61+1,61+22,25+2,50+2,33+30,26-3,00+2,61)*1,51 front otwory -2,68*0,82*7 tył otwory -(2,54*0,82*3+2,40*0,96+2,56*1,95) przybudówka (15,40*2+9,82)*0,60	m2 m2 m2 m2	97,561 -15,383 -13,544 24,372
		razem	m2	93,006
42	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej szkoła (4,44+1,61+1,61+22,25+2,50+2,33+30,26-3,00+2,61)*1,51 front otwory -2,68*0,82*7 tył otwory -(2,54*0,82*3+2,40*0,96+2,56*1,95) przybudówka (15,40*2+9,82)*0,60	m2 m2 m2 m2	97,561 -15,383 -13,544 24,372
		razem	m2	93,006
43	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy żywicznej szkoła (4,44+1,61+1,61+22,25+2,50+2,33+30,26-3,00+2,61)*1,51 front otwory -2,68*0,82*7 tył otwory -(2,54*0,82*3+2,40*0,96+2,56*1,95) przybudówka (15,40*2+9,82)*0,60	m2 m2 m2 m2	97,561 -15,383 -13,544 24,372
		razem	m2	93,006
		<i>rusztowanie</i>		
44	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową 875,068-523,677	m2	351,391
		razem	m2	351,391
45	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych szkoła 30,26*(6,80+1,50)*2 (1,61+3,57+1,61)*3,40 12,43*7,50*2 przybudówka (15,40*2)*3,45 (9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2 m2 m2 m2 m2	502,316 23,086 186,450 106,260 56,956
		razem	m2	875,068
46	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięcenne o wysokości do 16m szkoła 30,26*(6,80+1,50)*2 (1,61+3,57+1,61)*3,40 12,43*7,50*2 przybudówka (15,40*2)*3,45 (9,82*3,45+9,82*0,5*(8,15-3,45))	m2 m2 m2 m2 m2	502,316 23,086 186,450 106,260 56,956
		razem	m2	875,068
47	Kalkulacja indywidualna	Częściowa wymiana i montaż nowych daszków nad wejściami o konstrukcji stalowej 2,00*1,25 1,40*2,50 3,50*1,20	m2 m2 m2	2,500 3,500 4,200
		razem	m2	10,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.6. Schody zewnętrzne		
48	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej Sch1 2,00*3,57+3,57*(0,30+0,15)*7 Sch2 3,50*3,50+(3,50*2*(0,30+0,15)*6) Sch3 1,60*1,18+1,18*(0,30+0,15)*6 Sch4 0,80*0,80+0,80*(0,30+0,15)*8 razem	m2 m2 m2 m2 m2	18,386 31,150 5,074 3,520 58,130
		2. Internat		
		2.1. Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1		
49	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych (0,94*2,55+1,05*1,98+0,90*1,90+0,93*1,80+1,00*2,00) razem	m2 m2	9,860 9,860
50	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku internat front (1,04*9+2,35*2)*0,40 szczyt zachód (1,76+1,12*2)*0,40 szczyt wschód (1,68)*0,40 tył (1,78+1,15*4+1,04*4+1,02)*0,40 stołówka elewacje (1,52*2+1,16*2+0,50*2+2,19)*0,40 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,624 1,600 0,672 4,624 3,420 15,940
51	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4,65+17,00 21,40*2 razem	m m m	21,650 42,800 64,450
52	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6,50*4 4,50*3 razem	m m m	26,000 13,500 39,500
53	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 10,82*17,00 (14,65-10,82)*4,34 razem	m2 m2 m2	183,940 16,622 200,562
54	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 9,86*0,10 15,94*0,015 200,562*0,01 razem	m3 m3 m3 m3	0,986 0,239 2,006 3,231
55	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) 9,86*0,10 15,94*0,015 200,562*0,01 razem	m3 m3 m3 m3	0,986 0,239 2,006 3,231
56	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu 9,86*20/1000 15,94*5,00/1000 razem	t t t	0,197 0,080 0,277
57	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację papy 200,562*12,00/1000 razem	t t	2,407 2,407

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.2. Stolarka drzwiowa Kod CPV: 45421000-4		
58	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych 0,94*2,55+1,05*1,98+0,90*1,90+0,93*1,80+1,00*2,00	m2	9,860
		razem	m2	9,860
		2.3. Stropodach płaski Kod CPV: 45260000		
59	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 10,82*17,00 (14,65-10,82)*4,34	m2	183,940
		razem	m2	16,622
			m2	200,562
60	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 4) 10,82*17,00 (14,65-10,82)*4,34	m2	183,940
		razem	m2	16,622
			m2	200,562
61	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych laminowanych na lepiku 10,82*17,00 (14,65-10,82)*4,34	m2	183,940
		razem	m2	16,622
			m2	200,562
62	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 10,82*17,00 (14,65-10,82)*4,34	m2	183,940
		razem	m2	16,622
			m2	200,562
		2.4. Izolacja dachu z wełny - dach o konstrukcji drewnianej		
63	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 21,40*10,43/cos(45)	m2	315,655
		razem	m2	315,655
		2.5. Termomodernizacja Kod CPV: 45321000-3		
		2.5.2. Ściany powyżej terenu - elewacja Kod CPV: 45321000-3		
64	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń - kamery, lampy, instalacja alarmowa, anteny, instalacja odgromowa	kpl	1,000
65	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie internat front 21,40*5,96 -(1,04*1,75*9+2,35*1,65*2+0,94*2,55) szczyt zachód 10,43*5,96+10,43*7,10*0,5+(1,84*2+4,11)*2,80 -(1,05*1,95+1,76*1,13+1,12*1,45+1,12*1,41) szczyt wschód 10,43*5,96+10,43*7,10*0,5-10,43*3,35 -1,68*1,62 tył 21,40*5,96-3,83*3,40+1,60*2,05+3,50*2,05*0,5 -(0,90*1,90+1,0*2,00+1,78*(3,48-2,35)+1,15*1,51*4+1,04*1,75*4+1,02*1,78) stołówka elewacje 2,00*3,90+10,82*(5,67+4,18)/2+17,00*3,66+14,65*(4,95+3,66)/2+4,34*3,25 -(1,05*1,98+1,52*1,76*2+1,16*1,75*2+0,90*2,00+0,50*1,43+0,51*2,19)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	127,544 -26,532 121,001 -7,240 64,249 -2,722 121,390 -21,763 200,482 -15,121
		razem	m2	561,288
66	KNR 2-02s 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej- przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki internat front (1,04*9+2,35*2)*0,40 szczyt zachód (1,76+1,12*2)*0,40 szczyt wschód (1,68)*0,40 tył (1,78+1,15*4+1,04*4+1,02)*0,40 stołówka	m2 m2 m2 m2	5,624 1,600 0,672 4,624

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		elewacje (1,52*2+1,16*2+0,50*2+2,19)*0,40	m2	3,420
		razem	m2	15,940
67	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		internat 21,40+10,43+1,84*2+17,50+1,60-1,05-0,94-1,00-0,90	m	50,720
		stołówka 2,00+10,82+14,65+4,34+17,00-0,94-0,93	m	46,940
		razem	m	97,660
68	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych		
		internat		
		front 21,40*5,96	m2	127,544
		-(1,04*1,75*9+2,35*1,65*2+0,94*2,55)	m2	-26,532
		szczyt zachód 10,43*5,96+10,43*7,10*0,5+(1,84*2+4,11)*2,80	m2	121,001
		-(1,05*1,95+1,76*1,13+1,12*1,45+1,12*1,41)	m2	-7,240
		szczyt wschód 10,43*5,96+10,43*7,10*0,5-10,43*3,35	m2	64,249
		-1,68*1,62	m2	-2,722
		tył 21,40*5,96-3,83*3,40+1,60*2,05+3,50*2,05*0,5	m2	121,390
		-(0,90*1,90+1,0*2,00+1,78*(3,48-2,35)+1,15*1,51*4+1,04*1,75*4+1,02*1,78)	m2	-21,763
		stołówka		
		elewacje 2,00*3,90+10,82*(5,67+4,18)/2+17,00*3,66+14,65*(4,95+3,66)/2+4,34*3,25	m2	200,482
		-(1,05*1,98+1,52*1,76*2+1,16*1,75*2+0,90*2,00+0,50*1,43+0,51*2,19)	m2	-15,121
		razem	m2	561,288
69	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		562*5	szt	2.810,000
		razem	szt	2.810,000
70	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		internat		
		front 21,40*5,96	m2	127,544
		-(1,04*1,75*9+2,35*1,65*2+0,94*2,55)	m2	-26,532
		szczyt zachód 10,43*5,96+10,43*7,10*0,5+(1,84*2+4,11)*2,80	m2	121,001
		-(1,05*1,95+1,76*1,13+1,12*1,45+1,12*1,41)	m2	-7,240
		szczyt wschód 10,43*5,96+10,43*7,10*0,5-10,43*3,35	m2	64,249
		-1,68*1,62	m2	-2,722
		tył 21,40*5,96-3,83*3,40+1,60*2,05+3,50*2,05*0,5	m2	121,390
		-(0,90*1,90+1,0*2,00+1,78*(3,48-2,35)+1,15*1,51*4+1,04*1,75*4+1,02*1,78)	m2	-21,763
		stołówka		
		elewacje 2,00*3,90+10,82*(5,67+4,18)/2+17,00*3,66+14,65*(4,95+3,66)/2+4,34*3,25	m2	200,482
		-(1,05*1,98+1,52*1,76*2+1,16*1,75*2+0,90*2,00+0,50*1,43+0,51*2,19)	m2	-15,121
		razem	m2	561,288
71	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych		
		internat		
		front ((1,04*1,75*2)*9+(2,35+1,65*2)+(0,94+2,55*2))*0,30	m2	13,335
		szczyty ((1,76+1,13*2)+(1,12+1,45*2)+(1,12+1,41*2)+(1,68+1,62*2))*0,30	m2	5,070
		tył ((1,78+1,13*2)+(1,15+1,51*2)*4+(1,04+1,75*2)*4+(1,02+1,78*2)+(0,90+1,90*2)+(1,00+2,00*2))*0,30	m2	15,948
		światlica		
		((1,05+1,98*2)+(1,52+1,76*2)+(1,16+1,75*2)+(0,90+2,00*2)+(0,50+1,43*2)*2+(2,19+0,51*2)+(0,93+1,80*2))*0,30	m2	10,221
		razem	m2	44,574
72	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		internat		
		front ((1,04*1,75*2)*9+(2,35+1,65*2)+(0,94+2,55*2))*0,30	m2	13,335
		szczyty ((1,76+1,13*2)+(1,12+1,45*2)+(1,12+1,41*2)+(1,68+1,62*2))*0,30	m2	5,070
		tył ((1,78+1,13*2)+(1,15+1,51*2)*4+(1,04+1,75*2)*4+(1,02+1,78*2)+(0,90+1,90*2)+(1,00+2,00*2))*0,30	m2	15,948
		światlica		

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$((1,05+1,98*2)+(1,52+1,76*2)+(1,16+1,75*2)+(0,90+2,00*2)+(0,50+1,43*2)*2+(2,19+0,51*2)+(0,93+1,80*2))*0,30$	m2	10,221
		razem	m2	44,574
73	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie internat		
		front $(1,04*1,75*2)*9+(2,35+1,65*2)+(0,94+2,55*2)$	m	44,450
		szczyty $(1,76+1,13*2)+(1,12+1,45*2)+(1,12+1,41*2)+(1,68+1,62*2)$	m	16,900
		tył $(1,78+1,13*2)+(1,15+1,51*2)*4+(1,04+1,75*2)*4+(1,02+1,78*2)+(0,90+1,90*2)+(1,00+2,00*2)$	m	53,160
		światlica $(1,05+1,98*2)+(1,52+1,76*2)+(1,16+1,75*2)+(0,90+2,00*2)+(0,50+1,43*2)*2+(2,19+0,51*2)+(0,93+1,80*2)$	m	34,070
		narożniki budynków $5,96*2+2,80*2+4,18*2+3,66+3,25+5,96*2-3,40*2$	m	37,910
		razem	m	186,490
74	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		561,288+44,574	m2	605,862
		razem	m2	605,862
75	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich		
		561,288	m2	561,288
		razem	m2	561,288
76	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm		
		44,574	m2	44,574
		razem	m2	44,574
77	KNR 2 1405/02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową		
		561,288+44,574	m2	605,862
		razem	m2	605,862
		<i>cokół</i>		
78	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie internat		
		$(21,40+10,43+1,84*2+17,50+1,60-1,05-0,94-1,00-0,90)*0,30$	m2	15,216
		stołówka $(2,00+10,82+14,65+4,34+17,00-0,94-0,93)*0,30$	m2	14,082
		razem	m2	29,298
79	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		internat $(21,40+10,43+1,84*2+17,50+1,60-1,05-0,94-1,00-0,90)*0,30$	m2	15,216
		stołówka $(2,00+10,82+14,65+4,34+17,00-0,94-0,93)*0,30$	m2	14,082
		razem	m2	29,298
80	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy żywicznej		
		internat $(21,40+10,43+1,84*2+17,50+1,60-1,05-0,94-1,00-0,90)*0,30$	m2	15,216
		stołówka $(2,00+10,82+14,65+4,34+17,00-0,94-0,93)*0,30$	m2	14,082
		razem	m2	29,298
		<i>rusztowanie</i>		
81	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową		
		internat $(1,04*1,75*9+2,35*1,65*2+0,94*2,55)$	m2	26,532
		$(1,05*1,95+1,76*1,13+1,12*1,45+1,12*1,41)$	m2	7,240
		1,68*1,62	m2	2,722
		$(0,90*1,90+1,0*2,00+1,78*(3,48-2,35)+1,15*1,51*4+1,04*1,75*4+1,02*1,78)$	m2	21,763
		stołówka $(1,05*1,98+1,52*1,76*2+1,16*1,75*2+0,90*2,00+0,50*1,43+0,51*2,19)$	m2	15,121
		razem	m2	73,378
82	KNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		internat		
		front 21,40*5,96	m2	127,544
		szczyt zachód $10,43*5,96+10,43*7,10*0,5+(1,84*2+4,11)*2,80$	m2	121,001
		szczyt wschód $10,43*5,96+10,43*7,10*0,5-10,43*3,35$	m2	64,249
		tył $21,40*5,96-3,83*3,40+1,60*2,05+3,50*2,05*0,5$	m2	121,390

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		stołówka elewacje $2,00*3,90+10,82*(5,67+4,18)/2+17,00*3,66+14,65*(4,95+3,66)/2+4,34*3,25$	m2	200,482
		razem	m2	634,666
83	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m internat front $21,40*5,96$ szczyt zachód $10,43*5,96+10,43*7,10*0,5+(1,84*2+4,11)*2,80$ szczyt wschód $10,43*5,96+10,43*7,10*0,5-10,43*3,35$ tył $21,40*5,96-3,83*3,40+1,60*2,05+3,50*2,05*0,5$ stołówka elewacje $2,00*3,90+10,82*(5,67+4,18)/2+17,00*3,66+14,65*(4,95+3,66)/2+4,34*3,25$	m2 m2 m2 m2 m2	127,544 121,001 64,249 121,390 200,482
		razem	m2	634,666
84	KNR 2-02s 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej- przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm $(4,65+17,00)*0,40$ $(17,00-4,65)*0,50$ $(14,65+10,82)*0,35$	m2 m2 m2	8,660 6,175 8,915
		razem	m2	23,750
85	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm $4,65+17,00$	m	21,650
		razem	m	21,650
86	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 11cm $4,00*2$	m	8,000
		razem	m	8,000
		1.6. Schody zewnętrzne		
87	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej Sch1 $1,40*1,00+(1,10+0,85*2)*0,15$ Sch2 $1,60*1,20+(1,10*2+0,85*4)*0,15$	m2 m2	1,820 2,760
		razem	m2	4,580

Zestawienie robocizny

Strona 15/17

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	395,719		
2	Blacharze gr.II	r-g	218,763		
3	Blacharze gr.III	r-g	9,380		
4	Dekarze gr.II	r-g	292,707		
5	Monterzy gr.II	r-g	424,618		
6	Robotnicy gr.I	r-g	3.513,561		
7	Robotnicy gr.II	r-g	50,326		
8	Robotnicy	r-g	859,183		
9	Szklarze gr.II	r-g	25,117		
10	Tynkarze gr.II	r-g	1.372,447		
11	Tynkarze gr.III	r-g	2.299,722		
	Razem		9.461,542		

Zestawienie materiałów

Strona 16/17

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,166		
2	Blacha st.płask.0,7mm,powłoka polieste	m2	118,478		
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	376,156		
4	Bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe	m2	4,992		
5	Demontaż i ponowny montaż urządzeń - kamery, lampy, instalacja alarmowa, anteny, instalacja odgromowa Budynek główny ZS3	kpl	2,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,196		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,272		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,140		
9	Dostawa i montaż studzienek okien piwnicznych tworzywowych	kpl	2,000		
10	Drut stalowy miękki 3mm	kg	13,588		
11	Drzwi aluminiowe z samozamykaczami	m2	24,151		
12	dwuskładnikowa masa bitumiczna modyfikowana polimerami	dm3	739,413		
13	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	5.647,200		
14	Farba silikonowa	kg	468,644		
15	Folia kalandrowana z PCW	m2	424,769		
16	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	261,642		
17	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,964		
18	Haki do muru	kg	18,117		
19	Kątowniki AL	m	690,406		
20	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	473,146		
21	Kotwy	szt	114,959		
22	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.429,780		
23	Listwy cokołowe	m	192,560		
24	Masa asfaltowa	kg	42,200		
25	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	28,534		
26	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	693,291		
27	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	693,291		
28	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,796		
29	Pianka poliuretanowa	kg	0,250		
30	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m2	66,473		
31	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,302		
32	Płyty pomostowe robocze	m2	9,209		
33	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	181,696		
34	Płyty styropianowe laminowane gr.22cm	m2	633,005		
35	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm	m2	556,000		
36	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	432,620		
37	Siatka z włókna szklanego	m2	1.640,936		
38	Siatka	m2	211,363		
39	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	7,538		
40	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	23,760		
41	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	232,940		
42	Wymiana daszków nad wejściami o konstrukcji stalowej	m2	10,200		
43	Wyprawa tynkarska mineralna	kg	3.798,573		
44	Wyprawa tynkarska podkładowa	kg	411,606		
45	Wyprawa tynkarska żywiczna	kg	366,912		
46	Zaprawa cementowa m. 80	m3	37,739		
47	Zaprawa cementowa M12	m3	0,118		
48	Zaprawa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	15,678		
49	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	282,195		
50	Zaprawa klejowa do dociepleń - styropian i siatka	kg	13.514,748		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 17/17

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących oraz Internatu Zespołu Szkół Rolniczych i Ogólnokształcących

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie ramowe RR-I/30	m-g	154,144		
2	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,703		
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	10,513		
4	Środek transportowy (1)	m-g	47,718		
5	Środek transportowy	m-g	38,683		
6	Wyciąg	m-g	103,577		
7	Żuraw okienny przenośny	m-g	42,488		
	Razem		397,826		