

ZADANIE 1

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W UNIEJOWIE RĘDZINACH

Zakres prac:

- malowanie pokrycia dachu
- montaż instalacji odgromowej
- docieplenie ścian i stropu

Umowa

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Kosztorys ślepy 1

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Uniejowie Rędzinach

Obiekt Szkoła Podstawowa Uniejów Rędziny
Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
45443000-4 - Roboty elewacyjne
45453100-8 - Roboty renowacyjne
45261920-9 - Konserwacja dachów
45215510-5
Budowa Uniejów Rędziny gm. Charsznica
Inwestor
Wykonawca

Koszty zakupu

mgr inż. Wojciech Wachowicz
Uprawnienia budowlane BO nr RL 503.63
Zaświadczenie do kierowania robotami
budowlanymi na zabytkach i zabytkach
PSOZ 36/98

Charsznica Marzec 2021

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

Szkoła Podstawowa Uniejów Rzędziny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Modernizacja budynku Szkoły w miejscowości Uniejów Rzędziny				
1.1. Malowanie pokrycia dachowego				
1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie stanu pokrycia dachowego i obróbek blacharskich- wymiana w niezbędnym zakresie	kpl	1,000
2	KNR 4-01 0523/04	Naprawa pokrycia polegająca na wycięciu i wstawieniu łat z blachy ocynkowanej o powierzchni do 0,25m2	miejsce	10,000
3	KNR 4-01 0526/06	Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć 2*19,36 2*13,71 2*6,46	m m m razem	38,720 27,420 12,920 79,060
4	KNR 4-01 0529/03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń, umocowanie obruszonych uchwyty rury spustowe 4*4,6+2*2,5	m razem	23,400 23,400
5	KNR 7-12 0107/01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,5*13,71*7,5 2*0,5*9,0*(6,7+3,5) 2*1,6*6,45 2*6,45*6,5 2*0,5*2,0*4,5 2*0,5*4,0*3,3 1,6*5,71	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	51,413 91,800 20,640 83,850 9,000 13,200 9,136 279,039
6	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,5*13,71*7,5 2*0,5*9,0*(6,7+3,5) 2*1,6*6,45 2*6,45*6,5 2*0,5*2,0*4,5 2*0,5*4,0*3,3 1,6*5,71 rynny 3,14*(12,41+18,06)*0,12 rury 3,14*0,1*23,4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	51,413 91,800 20,640 83,850 9,000 13,200 9,136 11,481 7,348 297,868
7	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	297,868
8	KNR 7-12 0206/01	Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych Analogia malowanie blachy wcześniej malowanej ocynkowanej z ogniskami korozji	m2	297,868
9	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	297,868
1.2. Montaż instalacji odgromowej				
10	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 3*13,33+2*11,45 kominy 6*1,5+1,2+2,8+4,4+2,3+2,0+3,6+3,4	m m razem	62,890 28,700 91,590
11	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych pionowych 2*9	m razem	18,000 18,000
12	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	12,000
13	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4,000
14	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik		

Szkoła Podstawowa Uniejów Rzędziny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
15	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	12,000
16	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
17	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000
		1.3. Docieplenia stropu		
18	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 20 cm	m2	192,000
		192	razem m2	192,000
19	KNNR-W 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia na wełnie	m2	192,000
20	KNR 4-01 0420/02	Wykonanie pomostów poziomych na dachu Analogia dojście do wylazu i przejście rewizyjne na strychu	m2	10,000
21	KNR 4-01 0416/01	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych Analogia pomost kontrolny nad izolacją termiczną stropu	m	6,000
		1.4. Docieplenie elewacji		
22	KNR 2-02 0925/01	Ośłony okien folią polietylenową		
		okna 2*4,65*2,35	m2	21,855
		5*1,7*2,35	m2	19,975
		3*1,2*2,05+3*1,81*1,5	m2	15,525
		1*2,84*1,5	m2	4,260
		14*0,9*1,2	m2	15,120
		drzwi 1,4*2,0+1,01*2,07	m2	4,891
		razem	m2	81,626
23	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		okna 2*4,65*0,25	m2	2,325
		5*1,7*0,25	m2	2,125
		3*1,2*0,25+3*1,81*0,25	m2	2,258
		1*2,84*0,25	m2	0,710
		14*0,9*0,25	m2	3,150
		razem	m2	10,568
24	KNR 23 2614/02	Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi systemem wg SIWZ przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły Wyprawy akrylowe lub silikatowe		
		3,75*2*(12,41+18,06)	m2	228,525
		okna drzwi -81,626	m2	-81,626
		razem	m2	146,899
25	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		okna 2*0,25*(4,65+2,35)*2	m2	7,000
		5*0,25*(1,7+2,35)*2	m2	10,125
		3*0,25*(1,2+2,05)*2+3*0,25*(1,81+1,5)*2	m2	9,840
		1*0,25*(2,84+1,5)*2	m2	2,170
		14*0,25*(0,9*1,2)*2	m2	7,560
		drzwi (1,4+2*2,0+1,01+2,07)*0,25	m2	2,120
		razem	m2	38,815
26	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych cokół		
		1,6*2*(12,41+18,06)	m2	97,504
		razem	m2	97,504
27	KNR 23 2612/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		drzwi (1,2+2,64+1,36+2,62)*2	m	15,640
		okna 2*(2*1,92+2*1,52+5*1,2+1,67*5)	m	42,460
		Brama 2*3,22+2,9	m	9,340
		Narożniki 7*3,8+1,2+1,0	m	28,800
		razem	m	96,240

Szkoła Podstawowa Uniejów Rędziny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 23 2612/09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej pod elewacją i pod cokołem 2*2*(12,41+18,06)		
			m	121,880
		razem	m	121,880
29	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 5,25*2*(12,41+18,06)		
			m2	319,935
		razem	m2	319,935

Szkoła Podstawowa Uniejów Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Modernizacja budynku Szkoły w miejscowości Uniejów Rędziny				
	1.1. Malowanie pokrycia dachowego				
1	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie stanu pokrycia dachowego i obróbek blacharskich-wymiana w niezbędnym zakresie	kpl	1,000		
2	KNR 4-01 0523/04 Naprawa pokrycia polegająca na wycięciu i wstawieniu łat z blachy ocynkowanej o powierzchni do 0,25m2	miejsce	10,000		
3	KNR 4-01 0526/06 Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć	m	79,060		
4	KNR 4-01 0529/03 Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń, umocowanie obruszonych uchwyty	m	23,400		
5	KNR 7-12 0107/01 Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	279,039		
6	KNR 7-12 0101/01 Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	297,868		
7	KNR 7-12 0105/01 Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	297,868		
8	KNR 7-12 0206/01 Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych Analogia malowanie blachy wcześniej malowanej ocynkowanej z ogniskami korozji	m2	297,868		
9	KNR 7-12 0211/01 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	297,868		
	1.2. Montaż instalacji odgromowej				
10	KNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	91,590		
11	KNR 5 0601/06 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych pionowych	m	18,000		
12	KNR 5 0606/05 Montaż uziorów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	12,000		
13	KNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4,000		
14	KNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2,000		
15	KNR 5 0612/03 Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	12,000		
16	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
17	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
	1.3. Docieplenia stropu				
18	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 20 cm	m2	192,000		
19	KNR-W 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia na wełnie	m2	192,000		
20	KNR 4-01 0420/02 Wykonanie pomostów poziomych na dachu Analogia dojście do wylazu i przejście rewizyjne na strychu	m2	10,000		
21	KNR 4-01 0416/01 Uzupełnienie ław kominarskich poziomych Analogia pomost kontrolny nad izolacją termiczną stropu	m	6,000		
	1.4. Docieplenie elewacji				
22	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową	m2	81,626		
23	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	10,568		
24	KNR 23 2614/02 Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi systemem wg SIWZ przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły Wyprawy akrylowe lub silikatowe	m2	146,899		
25	KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	38,815		
26	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych cokół	m2	97,504		
27	KNR 23 2612/08 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	96,240		
28	KNR 23 2612/09 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej pod elewacją i pod cokołem	m	121,880		
29	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	319,935		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Szkoła Podstawowa Uniejów Rędziny

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Modernizacja budynku Szkoły w miejscowości Uniejów Rędziny	
1.1.	Malowanie pokrycia dachowego	
1.2.	Montaż instalacji odgromowej	
1.3.	Docieplenia stropu	
1.4.	Docieplenie elewacji	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Szkoła Podstawowa Uniejów Rędziny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,010		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III gr.50mm	m3	0,030		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50mm	m3	0,096		
4	Benzyna do ekstrakcji	dm3	36,042		
5	Blacha powlekana płaska	m2	12,999		
6	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	15,000		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,058		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,006		
9	Deski iglaste obrzynane	m3	0,027		
10	Deski iglaste wymiarowe kl.III 19-25mm	m3	0,020		
11	Drut stalowy miękki 3mm	kg	2,879		
12	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,791		
13	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	611,100		
14	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	161,470		
15	Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	23,234		
16	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	7,763		
17	Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	39,914		
18	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	211,200		
19	Folia polietylenowa gr.0,2mm	m2	31,287		
20	Grot stalowy	szt	12,000		
21	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,300		
22	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,200		
23	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,000		
24	Gwoździe budowlane	kg	0,588		
25	Haki do muru	kg	3,839		
26	Kątowniki AL	m	113,178		
27	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	314,450		
28	Kwas solny techniczny	kg	1,874		
29	Listwy aluminiowe startowa	m	127,974		
30	Maty trzcinowe (plyty) 3,5cm	m2	2,240		
31	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	4,855		
32	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,128		
33	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,064		
34	Płyty pomostowe robocze	m2	4,511		
35	Płyty styropianowe 5cm	m3	2,047		
36	Płyty styropianowe 10cm elewacyjny	m2	161,589		
37	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 200 mm wg SIWZ Megarock Plus	m2	201,600		
38	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	29,380		
39	Pręty ocynkowane	m	113,974		
40	Siatka z włókna szklanego St-17	m2	166,730		
41	Siatka z włókna szklanego	m2	44,055		
42	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	4,855		
43	Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	2,340		
44	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	13,106		
45	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	36,000		
46	Wkręty do blach samogwintujące	szt	181,770		
47	Wsporniki dachowe	szt	92,506		
48	Wsporniki naciągowe	szt	1,454		
49	Wsporniki przelotowe	szt	1,636		
50	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	2,520		
51	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	292,512		
52	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 20	kg	116,445		
53	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	11,645		
54	Wyprawa tynkarska wg SIWZ	kg	587,596		
55	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,011		
56	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	1.949,327		
57	Złącza rynnowe	szt	3,288		
58	Złącza	szt	18,000		
59	Złączka prętów	szt	24,000		
60	Złączki kabłąkowe naprężające	szt	2,182		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Szkoła Podstawowa Uniejów Rędziny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	2,004		
2	Młot udarowy elektryczny	m-g	9,000		
3	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	20,063		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,920		
5	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	49,910		
6	Spawarka	m-g	3,022		
7	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	20,063		
8	Środek transportowy (1)	m-g	1,709		
9	Środek transportowy	m-g	6,160		
10	Wyciąg	m-g	2,246		
11	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,157		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	6,171		
	Razem		123,425		

mgr inż. Wojciech Wachowicz
Uprawnienia budowlane 30, nr KL 308/83
Zaswiadczenie do kierowania robotami
budowlanymi na zabytkach nieruchomych
PSOZ 36198