
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45410000-4 Tynkowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół nr 1 w Żyrardowie - Etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 4, 96-300 Żyrardów
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Budowlana.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	Zespół Szkół nr 1, ul. Bohaterów 4 w Żyrardowie - Remont pokrycia dachowego.			
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe pokryć dachowych			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04				
1		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 6.5*4.15+70.20*6.80+3.6*73.55+5.8+3.25+3.4*19.8	m ²	845.49	
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy, bez części za ogniomurem po stronie zachodniej 51.6*16.90+11.40*1.9	m ²	893.70	
	korekta ob- miaru	0.005	m ²	0.01	
				RAZEM	1739.20
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-05	Następne 4 warstwy			
1		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej - następne 4 warstwy (6.5*4.15+70.20*6.80+3.6*73.55+5.8+3.25+3.4*19.8)*4	m ²	3381.94	
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy, bez części za ogniomurem po stronie zachodniej - następne 4 warstwy (51.6*16.90+11.40*1.9)*4	m ²	3574.80	
				RAZEM	6956.74
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
1		Wejście do budynku równoległego do ulicy Piaskowej 3.0*2.0+3.6*6.5	m ²	29.40	
		Część budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy po stronie zachodniej do ogniomuru 19*16.90	m ²	321.10	
				RAZEM	350.50
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07	Następne 4 warstwy			
1		Wejście do budynku równoległego do ulicy Piaskowej - następne 4 warstwy (3.0*2.0+3.6*6.5)*4	m ²	117.60	
		Część budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy po stronie zachodniej do ogniomuru - następne 4 warstwy 19*16.90*4	m ²	1284.40	
				RAZEM	1402.00
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 6.8*2+70.20*2+9.4+76.70+3.4+6.5+6.5	m	256.50	
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy (71.0+16.90)*2-11.4	m	164.40	
				RAZEM	420.90
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
d.1.	0535-06				
1		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 1.3*7+3.5	m	12.60	
				RAZEM	12.60
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej - pas nadrynnowy i obróbka gzymsu (0.3+0.7)*(6.8*2+70.20*2+9.4+76.70+3.4+6.5+6.5)	m ²	256.50	
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy - pas nadrynnowy i obrób- ka gzymsu (0.3+0.7)*((71.0+16.90)*2-11.4)	m ²	164.40	
		Obróbki połączenia połaci z murem 0.4*(4.15+70.20+6.2+7.75+3.1*2+4.4)	m ²	39.56	
		Obróbki kominów 0.4*((1.0+0.5)*2*7+0.5*4+(1.6+0.5)*2*3+(1.9+0.5)*2+(2.2+0.5)*2+2.1*2+1.4*2+ (0.8+0.5)*2)	m ²	22.16	
				RAZEM	482.62
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-11				
1		Papa (1739.19+350.50)*0.025	m ³	52.24	
		Rynny, rury, obróbki blacharskie 433.5*0.15*0.1+482.62*0.007	m ³	9.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0.00309	m ³	0.00	
				RAZEM	62.12
9 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km - następne 7 km Wywiezienie gruzu na następne 7 km 62.12*7	m ³ m ³	 434.84	
				RAZEM	434.84
1.2	45410000-4	Roboty przygotowawcze do wykonania pokryć dachowych			
10 d.1. 2	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. II na ścianach, loggiach i balkonach - wariant 1 Przetarcie tynków na kominach w środkowej części dachu budynku równoleg- łego do ulicy Bohaterów Warszawy 0.6*(1.4*2+0.5*2+1.7*2+0.5*2+2.0*2+0.5*2+1.0*4+0.5*4) Przetarcie tynków na ścianie budynku równoległego do ulicy Piaskowej ponad niższym dachem - przyjęto 15 % powierzchni 0.15*0.7*(70.20+6.8) 0.005	m ² m ² m ² m ²	 11.52 8.09 0.01	
	korekta ob- miaru			RAZEM	19.62
11 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian Przez analogię: do kominów Przyklejenie płyt styropianowych do kominów 0.6*(1.4*2+0.5*2+1.7*2+0.5*2+2.0*2+0.5*2+1.0*4+0.5*4+1.6*2+0.5*2+0.8*4+ 0.5*4)	m ² m ²	 17.16	
				RAZEM	17.16
12 d.1. 2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styro- pianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Przez analogię: do kominów Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do komi- nów 0.6*(1.4*2+0.5*2+1.7*2+0.5*2+2.0*2+0.5*2+1.0*4+0.5*4+1.6*2+0.5*2+0.8*4+ 0.5*4)*4	szt. szt.	 68.64	
				RAZEM	68.64
13 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przez analogię: na kominach Przyklejenie warstwy siatki na kominach 0.6*(1.4*2+0.5*2+1.7*2+0.5*2+2.0*2+0.5*2+1.0*4+0.5*4+1.6*2+0.5*2+0.8*4+ 0.5*4)	m ² m ²	 17.16	
				RAZEM	17.16
14 d.1. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.6*4*8	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
15 d.1. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy coko- łowej Zamocowanie listwy cokołowej (1.4*2+0.5*2+1.7*2+0.5*2+2.0*2+0.5*2+1.0*4+0.5*4+1.6*2+0.5*2+0.8*4+0.5* 4)	m m	 28.60	
				RAZEM	28.60
16 d.1. 2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykona- na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej ma- sy tynkarskiej Ściany kominów na dachu 0.6*((1.0+0.5)*2*7+0.5*4+(1.6+0.5)*2*3+(1.9+0.5)*2+(2.2+0.5)*2+(0.8+0.5)*2)+ 1.6*(2.1*2+1.4*2)	m ² m ²	 40.24	
				RAZEM	40.24
17 d.1. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm w kolo- rze jasno popielatym wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wariant 1 Ściany kominów na dachu 0.6*((1.0+0.5)*2*7+0.5*4+(1.6+0.5)*2*3+(1.9+0.5)*2+(2.2+0.5)*2+(0.8+0.5)*2)+ 1.6*(2.1*2+1.4*2)	m ² m ²	 40.24	
				RAZEM	40.24
18 d.1. 2	KNR-W 0- 03 0311- 0300	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, krtek wentylacyj- nych, narożników stalowych) w murze z cegły-osadzenie krtek wentylacyj- nych w otworach w kominach Osadzenie krtek wentylacyjnych w murze z cegły 18*2+16	szt. szt.	 52.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.00
1.3	45321000-3	Termoizolacja stropu nad ostatnią kondygnacją			
19	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.1.	0403-02				
3					
		Rozebranie deskowania niższej pałacy dachowej budynku równległego do ul; icy Piaskowej	m ²	286.87	
		3.25*6.8+(70.20-11.75)*3.6+3.4*8.05+6.5*4.15	m ²	0.01	
		0.005			
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	286.88
20	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.1.	0403-04				
3					
		Rozebranie konstrukcji niższej pałacy dachowej budynku równległego do ul; icy Piaskowej	m ²	286.87	
		3.25*6.8+(70.20-11.75)*3.6+3.4*8.05+6.5*4.15	m ²	0.01	
		0.005			
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	286.88
21	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyć.	m ³ drewna		
d.1.	0407-03				
3					
		Słupki pod nową murłatę przy ścianie pomiędzy niższą i wyższą połacy da- chową	m ³	0.82	
		(6.5+70.20+6.8)/1.0*0.5*0.14*0.14	drewna	0.00	
		0.0017			
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0.82
22	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drewna		
d.1.	0406-05				
3					
		Płatew na słupkach przy ścianie	m ³	1.64	
		(6.5+70.20+6.8)/1.0*0.14*0.14	drewna	0.00	
		0.0034			
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	1.64
23	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	0408-03				
3					
		Nowe krokwie	m ³	2.90	
		0.14*0.07*3.9*76	m ³	0.00	
		-0.00472			
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	2.90
24	KNR 2-02	Deskowanie połacy dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.1.	0410-01				
3					
		Deskowanie połacy dachu niższego	m ²	286.87	
		3.25*6.8+(70.20-11.75)*3.6+3.4*8.05+6.5*4.15	m ²	0.01	
		0.005			
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	286.88
25	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
d.1.	0414-02				
3					
		Przez analogię: wykonanie otworów w 10 % deskowania dla ułożenia warstwy termoizolacji z wełny mineralnej oraz wymiana 10 % deskowania - desek uszkodzonych. Przyjęto 10% nakładów materiałowych na nowe deski	m ²	290.46	
		Wykonanie otworów w deskowaniu dla ułożenia warstwy termoizolacji z wełny mineralnej oraz wymiana 10 % deskowania - desek uszkodzonych. Przyjęto 10% nakładów materiałowych na nowe deski	m ²	0.00	
		(1739.19-286.87)*0.2			
		-0.004			
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	290.46
26	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
d.1.	0201-01				
3					
		Izolacja cieplna poddasza pod dachem drewnianym - folia paroizolacyjna	m ²	1739.19	
		1739.19			
		Izolacja cieplna poddasza pod dachem betonowym - folia paroizolacyjna	m ²	321.10	
		19*16.90			
				RAZEM	2060.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Przez analogię: także z filców Izolacja cieplna poddasza pod dachem drewnianym z wełny mineralnej gr 20 cm - 1739.19 Izolacja cieplna poddasza pod dachem betonowym z wełny mineralnej gr 20 cm - 19*16.90	m ² m ² m ²	 1739.19 321.10	
				RAZEM	2060.29
28 d.1. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Drewno z rozbiórek deskowania 0.022*(290.46+286.87) Drewno z konstrukcji 0.14*0.14*3.6*70 -0.00046	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.70 4.94 0.00	
	korekta obmiaru			RAZEM	17.64
29 d.1. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Wywóz na dalsze 7 km Wywóz na dalsze 7 km 17.64*7	m ³ m ³	 123.48	
				RAZEM	123.48
1.4	45261210-9	Nowe pokrycie połaci dachowych			
30 d.1. 4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym bez uzycia styropianu Wejście do budynku równoległego do ulicy Piaskowej 3.0*2.0+3.6*6.5 Część budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy po stronie zachodniej do ogniomuru 19*16.90	m ² m ² m ²	 29.40 321.10	
				RAZEM	350.50
31 d.1. 4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym bez uzycia styropianu Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 6.5*4.15+70.20*6.80+3.6*73.55+5.8+3.25+3.4*19.8 Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy, bez części za ogniomurem po stronie zachodniej 51.6*16.90+11.40*1.9 0.005	m ² m ² m ² m ²	 845.49 893.70 0.01	
	korekta obmiaru			RAZEM	1739.20
32 d.1. 4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku - wariant 1 Przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 6.8*2+70.20*2+9.4+76.70+3.4+6.5+6.5 Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy (71.0+16.90)*2-11.4	m m m m	 256.50 164.40	
				RAZEM	420.90
33 d.1. 4	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku - wariant 1 Przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 1.3*7+3.5	m m m	 12.60	
				RAZEM	12.60
34 d.1. 4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - wariant 1 Przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej Budynek równoległy do ulicy Piaskowej - pas nadrynnowy, ogniomur i obróbka gzymsu (0.3+0.7)*(6.8*2+70.20*2+9.4+76.70+3.4+6.5+6.5)+16.90*(0.4*2+0.5) Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy - pas nadrynnowy i obróbka gzymsu (0.3+0.7)*((71.0+16.90)*2-11.4) Obróbki połączenia połaci z murem 0.3*(4.15+70.20+6.2+7.75+3.1*2+4.4+9.40) Obróbki krawędzi dachu równoległego do ulicy Boh. War. 0.3*(1.9*2+11.4+8.4*2*2) Obróbki kominów	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 278.47 164.40 32.49 14.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.4 * ((1.0 + 0.5) * 2 * 7 + 0.5 * 4 + (1.6 + 0.5) * 2 * 3 + (1.9 + 0.5) * 2 + (2.2 + 0.5) * 2 + 2.1 * 2 + 1.4 * 2 + (0.8 + 0.5) * 2)$	m ²	22.16	
				RAZEM	512.16
35 d.1. 4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm Przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		Montaż rur wywiewnych 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
36 d.1. 4	KNR 4-01 0532-05	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wylazu dachowego z pokryciem klapy z blachy z cynku Przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wylazu dachowego z pokryciem klapy z blachy z cynku Przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5	45312310-3	Instalacja odgromowa			
37 d.1. 5	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy (19.40*3+16.90*4)/1.5	szt.	83.87	
	korekta ob- miaru	0.003333	szt.	0.00	
				RAZEM	83.87
38 d.1. 5	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.		
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy (51.60*3+16.90*6+8.5*10)/1.5	szt.	227.47	
		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej (70.20*3+6*6.8+6*5.0+9.40*2+76.70+6.5*2+8.5*8)/1.5	szt.	305.27	
	korekta ob- miaru	0.006666	szt.	0.01	
				RAZEM	532.75
39 d.1. 5	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy 19.40*3+16.90*4+51.60*3+16.90*6+8.5*10	m	467.00	
		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 70.20*3+6*6.8+6*5.0+9.40*2+76.70+6.5*2+8.5*8	m	457.90	
				RAZEM	924.90
40 d.1. 5	KNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy 19.40*3+16.90*4+51.60*3+16.90*6+8.5*10	m	467.00	
		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 70.20*3+6*6.8+6*5.0+9.40*2+76.70+6.5*2+8.5*8	m	457.90	
				RAZEM	924.90
41 d.1. 5	KNKRB 0-05 0805-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy.	pom.		
		Pomiary instalacji 16	pom.	16.00	
				RAZEM	16.00