

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja ZS nr 1 w Żyrardowie - docieplenie i elewacja budynku
ADRES INWESTYCJI : Ul. Bohaterów Warszawy, 96-300 Żyrardów
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. 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	45321000-3	Docieplenie i elewacja budynków ZS nr 1 w Żyrardowie.			
1.1	45111290-7	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	1 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		Dach łącznika 1.5*4.3*0.2	m ³	1.29	
		Strop łącznika 1.5*(1.5+3.3)*0.3	m ³	2.16	
				RAZEM	3.45
2 d.1.1	2 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Ściany łącznika (0.8*4.3+1.4*3.0*0.5)*2*0.25	m ³	2.77	
				RAZEM	2.77
3 d.1.1	3 KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - Przez analogię rozebranie ścianki z luksferów	m ²		
		Ściany z luksferów w łączniku 1.0*4.3*2	m ²	8.60	
				RAZEM	8.60
4 d.1.1	4 KNR 4-01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - odcięcie elementów metalowych zamontowanych na elewacji	szt.		
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy			
		Odcięcie elementów stalowych z elewacji - lampy 4*4	szt.	16.00	
		Odcięcie elementów stalowych z elewacji - uchwyty do flag 4*3	szt.	12.00	
		Odcięcie elementów stalowych z elewacji - inne 30	szt.	30.00	
		Odcięcie krat 48*6	szt.	288.00	
		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej			
		Odcięcie elementów stalowych z elewacji - lampy 4*2	szt.	8.00	
		Odcięcie elementów stalowych z elewacji - inne 10	szt.	10.00	
		Odcięcie krat 40*6	szt.	240.00	
				RAZEM	604.00
5 d.1.1	5 KNR 5-08 0703-09	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 5 kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		Przez analogię: przedłużenie odciętych wcześniej elementów metalowych z elewacji.			
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy			
		Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - lampy 16	szt.	16.00	
		Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - uchwyty do flag 12	szt.	12.00	
		Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - inne 30	szt.	30.00	
		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej			
		Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - lampy 8	szt.	8.00	
		Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - inne 10	szt.	10.00	
				RAZEM	76.00
6 d.1.1	6 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		Demontaż rur spustowych z elewacji budynków 8.50*7+8.95*4+7.6*7	m	148.50	
				RAZEM	148.50
7 d.1.1	7 KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy (8.50*9+7.6*3)/1.5	szt.	66.20	
		Budynek równoległy do ulicy Piaskowej (8.95*5+7.6*7)/1.5	szt.	65.30	
				RAZEM	131.50
8 d.1.1	8 KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		Budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.50*9+7.6*7 Budynek równoległy do ulicy Piaskowej 8.95*5+7.6*3	m m	129.70 67.55	
				RAZEM	197.25
9 d.1.1	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - wariant 1 Przetarcie tynków gipsu pod dachem - budynek równoległy do ulicy Bohaterów Warszawy 0.7*((71.0+16.90)*2-11.4) Przetarcie tynków gipsu pod dachem - budynek równoległy do ul. Piaskowej 0.7*(6.8*2+70.20*2+9.4+76.70+3.4+6.5+6.5)	m ² m ² m ²	 115.08 179.55	
				RAZEM	294.63
10 d.1.1	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 20 % powierzchni elewacji - w tym otynkowane zagłębienia przy budynkach 2660.33*0.2	m ² m ²	 532.07	
				RAZEM	532.07
11 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - naprawa murków przy schodach w elewacji wschodniej budynku równoległego do ul. Piaskowej 0.25*2.0*1.0	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
12 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(1.15*102+2.46*3+1.54*6+2.1*33+2.01*21+2.07*4+2.31*42+1.4*2+1.1*8+1.3*9+1.0*3+1.5+0.95*4+0.6*3+1.86*3+1.1+1.0*3+1.5+2.16*3+1.4*2+2.1*4)	m ² m ²	 103.25	
				RAZEM	103.25
1.2	45321000-3	Termomodernizacja ścian budynków			
13 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Elewacja frontowa budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy 8.5*71.0+1.7*5.8*2+1.0*3.5*2*0.5+11.5*1.0+12.0*0.7+12.0*1.2 Elewacja tylna budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy 7.6*(71.0-4.15)-7.6*3.8+13.5*1.2*2+3.45*6.6*2 Elewacje szczytowe budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy 17.1*8.5*2 Elewacja wschodnia budynku równoległego do ul. Piaskowej 7.6*(80.1+3.7*2)+2.1*1.1*3 Elewacja zachodnia budynku równoległego do ul. Piaskowej 8.95*(70.0+6.4+1.0)+7.6*(3.2+6.7)+2.4*1.1*3 Elewacja szczytowa budynku równoległego do ul. Piaskowej 9.6*7.6 Otwory -(1.15*1.86*102+2.46*2.4*3+1.54*1.86*6+2.1*1.86*33+2.01*1.5*21+2.07*1.82*4+2.31*2.49*42+1.4*1.0*2+1.1*0.7*8+1.3*0.9*9+1.0*0.7*3+1.5*0.7+0.95*0.7*4+0.6*0.5*3+1.86*0.9*3+1.1*0.8+1.0*1.3*3+1.5*1.3+2.16*0.9*3+1.55*2.75+1.55*2.15+1.48*2.68+1.5*2.35+1.4*1.0*2+1.75*2.7+2.1*0.7*4) Ościeża 0.3*((1.15+1.86*2)*102+(2.46+2.4*2)*3+(1.54+1.86*2)*6+(2.1+1.86*2)*33+(2.01+1.5*2)*21+(2.07+1.82*2)*4+(2.31+2.49*2)*42+(1.4+1.0*2)*2+(1.1+0.7*2)*8+(1.3+0.9*2)*9+(1.0+0.7*2)*3+1.5+0.7*2+(0.95+0.7*2)*4+(0.6+0.5*2)*3+(1.86+0.9*2)*3+1.1+0.8*2+(1.0+1.3*2)*3+1.5+1.3*2+(2.16+0.9*2)*3+1.55+2.75*2+1.55+2.15*2+1.48+2.68*2+1.5+2.35*2+(1.4+1.0*2)*2+1.75+2.7*2+(2.1+0.7*2)*4)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 661.02 557.12 290.70 671.93 775.89 72.96 -774.21	
korekta obmiaru			m ²	404.92	
				RAZEM	2660.33
14 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntownie emulsją Powierzchnia elewacji 1481.20 Ościeża 404.92	m ² m ² m ²	 1481.20 404.92	
				RAZEM	1886.12
15 d.1.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Powierzchnia elewacji 1481.20 Ościeża 404.92	m ² m ² m ²	 1481.20 404.92	
				RAZEM	1886.12
16 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty gr 13 cm Powierzchnia elewacji 1481.20	m ² m ²	 1481.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1481.20
17 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Płyty gr 3 cm Ościeża 404.92	m ² m ²	 404.92	
				RAZEM	404.92
18 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Elewacja 1481.20*4	szt. szt.	 5924.80	
				RAZEM	5924.80
19 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Powierzchnia elewacji 1481.20 Podwójna siatka 2.0*(71.0*2-7.6+80.1+70+6.7+6.4+9.6+1.0+3.2+3.7*2+17.1*2-3.3-1.55*2-1.48-1.5-1.75)	m ² m ² m ²	 1481.20 683.74	
				RAZEM	2164.94
20 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Ościeża 404.92	m ² m ²	 404.92	
				RAZEM	404.92
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym (1.15+1.86*2)*102+(2.46+2.4*2)*3+(1.54+1.86*2)*6+(2.1+1.86*2)*33+(2.01+1.5*2)*21+(2.07+1.82*2)*4+(2.31+2.49*2)*42+(1.4+1.0*2)*2+(1.1+0.7*2)*8+(1.3+0.9*2)*9+(1.0+0.7*2)*3+1.5+0.7*2+(0.95+0.7*2)*4+(0.6+0.5*2)*3+(1.86+0.9*2)*3+1.1+0.8*2+(1.0+1.3*2)*3+1.5+1.3*2+(2.16+0.9*2)*3+1.55+2.75*2+1.55+2.15*2+1.48+2.68*2+1.5+2.35*2+(1.4+1.0*2)*2+1.75+2.7*2+(2.1+0.7*2)*4+7.6*8+8.95*2	m m	 1428.42	
				RAZEM	1428.42
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej Elewacje 71.0*2+17.1*2+80.1+3.7*2+9.6+3.2+1.0+70.0+6.4+6.7+6.6*2-3.3-1.55*2-1.48-1.5-1.75	m m	 362.67	
				RAZEM	362.67
23 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wariant 1 Powierzchnia elewacji 1481.20	m ² m ²	 1481.20	
				RAZEM	1481.20
24 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - wariant 1 Ościeża 404.92	m ² m ²	 404.92	
				RAZEM	404.92
25 d.1.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna Powierzchnia elewacji 1481.20 Ościeża 404.92 Tynki gzymsu pod dachem 0.55*((71.0+16.90)*2-11.4)+0.55*(6.8*2+70.20*2+9.4+76.70+3.4+6.5+6.5)	m ² m ² m ² m ²	 1481.20 404.92 231.50	
				RAZEM	2117.62
26 d.1.2	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku - wariant 1 Przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej 7.6*7+8.5*8+8.95*3	m m	 148.05	
				RAZEM	148.05
27 d.1.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - przez analogię: z blachy tytanowo-cynkowej 0.40*(1.15*102+2.46*3+1.54*6+2.1*33+2.01*21+2.07*4+2.31*42+1.4*2+1.1*8+1.3*9+1.0*3+1.5+0.95*4+0.6*3+1.86*3+1.1+1.0*3+1.5+2.16*3+1.4*2+2.1*4)	m ² m ²	 165.20	
				RAZEM	165.20
28 d.1.2	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - do montażu instalacji ogromowej 7.6*10+8.5*8+8.95*6	m m	 197.70	
				RAZEM	197.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do instalacji odgromowej 197.70	m m	 197.70	
				RAZEM	197.70
30 d.1.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Przez analogię: w rurze winidurkowej 197.70	m m	 197.70	
				RAZEM	197.70
31 d.1.2	KNKRB 0-05 0805-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy. 24	pom. pom.	 24.00	
				RAZEM	24.00
32 d.1.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - balustrady osłaniające zagłębienia przy budynkach, wykonane z rur kwadratowych 40*40*2 mm, szczeble co 15 cm, wys 1,1 m, malowane w warsztacie. $12.0*2+13.50+12.85+0.8*6+(2.1+0.8*2)*3+(2.4+0.8*2)*3$	m m	 78.25	
				RAZEM	78.25
33 d.1.2	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe - przez analogię: konstrukcja daszków półkolistych wraz z pokryciem z płyt z poliwęglanu. $3.14*1.5*1.5*0.5*1.5*4$	m ² m ²	 21.20	
				RAZEM	21.20
34 d.1.2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - schody w elewacji wschodniej budynku równoległego do ul. Piaskowej $(0.34+0.17)*(2.5+2.0)*7+(2.5+2.0)*1.5$	m ² m ²	 22.82	
				RAZEM	22.82
35 d.1.2	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm wysokości cokolika równej 10 cm $(0.34+0.27)*7*2*2+(1.5*2+1.0*2)*2$	m m	 27.08	
				RAZEM	27.08
1.3	45262100-2	Rusztowania			
36 d.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m Elewacja frontowa budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy $8.5*(71.0+1.7*2+0.8*2)$ Elewacja tylna budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy $7.6*(71.0-4.2)-7.6*3.4$ Elewacje szczytowe budynku równoległego do ulicy Bohaterów Warszawy $(17.10+0.8*2)*8.5*2$ Elewacja frontowa budynku równoległego do ulicy Piaskowej $(0.8+70.0+0.8+6.4+6.7)*8.95+7.6*(1.0+3.3+0.8)$ Elewacja szczytowa budynku równoległego do ul Piaskowej $7.6*9.6$ Elewacja od podwórza budynku równoległego do ulicy Piaskowej $7.6*(0.8+31.0+3.7*2+0.8*2+20.1+29.0)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 646.00 481.84 317.90 796.83 72.96 683.24	
				RAZEM	2998.77
37 d.1.3	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m - wariant 1 2998.77	m ² m ²	 2998.77	
				RAZEM	2998.77
38 d.1.3	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu Pomosty na dachu kotłowni 1.5*7.6	m ² m ²	 11.40	
				RAZEM	11.40
39 d.1.3	KNR 2-02 1612-06 z.sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 1 m. Rusztowanie do rozbiórki łącznika 2	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.3	KNR 2-02 r.16 2-02r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,28,29)			