

## 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 : Docieplenie dachu oraz elewacji budynku Zespołu Szkół nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul Legionów Polskich 54/56, 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	<b>Docieplenie dachu oraz elewacji budynku Zespołu Szkół nr 2 w Żyrardowie.</b>			
1.1	45111290-7	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - odcięcie elementów metalowych zamontowanych na elewacji Odcięcie elementów stalowych z elewacji - lampy 4*4 Odcięcie elementów stalowych z elewacji - uchwyty do flag 4 Odcięcie elementów stalowych z elewacji - uchwyty do kamer monitoringu 3 Odcięcie elementów stalowych z elewacji - inne 5	szt.  szt. szt. szt. szt.	  16.00 4.00 3.00 5.00	
				RAZEM	28.00
d.1.1	2 KNR 5-08 0703-09	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 5 kg na ścianie (1 mocowanie) Przez analogię: przedłużenie odciętych wcześniej elementów metalowych z elewacji. Odcięcie elementów stalowych z elewacji - lampy 4*4 Odcięcie elementów stalowych z elewacji - uchwyty do flag 4 Odcięcie elementów stalowych z elewacji - uchwyty do kamer monitoringu 3 Odcięcie elementów stalowych z elewacji - inne 5	szt.  szt. szt. szt. szt.	  16.00 4.00 3.00 5.00	
				RAZEM	28.00
d.1.1	3 KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - ostrożny demontaż rynien Demontaż rynien z budynku głównego 69.80*2 Demontaż rynien z łącznika 9.45 Demontaż rynien z budynku sali gimnastycznej 21.60*2	m  m m m	  139.60 9.45 43.20	
				RAZEM	192.25
d.1.1	4 KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - ostrożny demontaż rur spustowych Demontaż rur spustowych z elewacji budynku głównego 11.40*(4+5) Demontaż rur spustowych z elewacji sali gimnastycznej i łącznika 3.8+4.0*2+6.2*2	m  m m	  102.60 24.20	
				RAZEM	126.80
d.1.1	5 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozebranie obróbek murów ogniowych, parapetów zaokiennych i pasów nadrynnowych w budynku głównym 0.4*(12.60*2+3.0)+0.25*(69.80*2+12.60)+0.25*(2.45*137+1.2*5+2.0+0.85*3) Rozebranie obróbek murów ogniowych, parapetów zaokiennych i pasów nadrynnowych w sali gimnastycznej z zapleczem i łączniku 0.4*18.80*2+0.25*21.60*2+0.25*(2.45*14+2.65*7) -0.0025	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  135.88 39.05 -0.00	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	174.93
d.1.1	6 KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej Budynek główny 11.25*15/1.5 Łącznik 4.3/1.5 Sala gimnastyczna z zapleczem (4.0*3+6.2)/1.5	szt.  szt. szt. szt.	  112.50 2.87 12.13	
				RAZEM	127.50
d.1.1	7 KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym Budynek główny 11.25*15 Łącznik 4.3 Sala gimnastyczna z zapleczem (4.0*3+6.2)	m  m m m	  168.75 4.30 18.20	
				RAZEM	191.25
d.1.1	8 KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - wariant 1 Naprawa tynków zewnętrznych - przyjęto 30 m <sup>2</sup> 30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.1		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania -171,9355 mg (poz.:8)			
<b>1.2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Termomodernizacja budynku głównego</b>			
10 d.1.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej do wiercenia otworów podawczych i kontrolnych 0.2*0.2*50	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej do wiercenia otworów podawczych i kontrolnych 0.2*0.2*50	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Wiercenie otworów podawczych i kontrolnych w stropodachu z płytek korytkowych 10*50	cm		
			cm	500.00	
				RAZEM	500.00
13 d.1.2	KNR 2-04 0505-06	Poziome izolacje z wełny mineralnej luzem o grub. ponad 50 mm - wariant 1 Przez analogię: systemowa iniekcja ciśnieniowa przestrzeni stropodachu wentylowanego granulem z wełny mineralnej gr. 17 cm Izolacja granulem wełny mineralnej przestrzeni stropodachu wentylowanego nad budynkiem głównym i łącznikiem 0.17*((48.70-0.4*2)*(12.55-0.3*2)+(21.40-0.4)*(15.55-0.3*2)+12.55*(3.0-0.4*2))-0.00405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155.37 -0.00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	155.37
14 d.1.2	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża Naprawa rozebranego pokrycia z papy termozgrzewalnej po wywierceniu otworów podawczych i kontrolnych 1.0*1.0*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
15 d.1.2	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie Naprawa rozebranego pokrycia z papy termozgrzewalnej po wywierceniu otworów podawczych i kontrolnych 1.0*1.0*50 Daszki nad wejściami 6.1*1.1+3.55*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.00 9.55	
				RAZEM	59.55
16 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Elewacja frontowa budynku głównego 69.80*11.25 Otwory w elewacji frontowej budynku głównego -1*(1.2*1.45*4+2.45*2.15*58+2.45*1.6*7+3.2*3.15+2.05*2.15+0.9*0.6*2) Elewacja tylna budynku głównego 69.80*11.25-3.0*4.0 Otwory w elewacji tylnej budynku głównego -1*(2.45*2.95*4+2.45*0.9*12+2.45*2.15*49) Elewacje szczytowe (12.55*11.25+6.28*0.45*0.5*2*2)*2 Otwory w elewacjach szczytowych budynku głównego -1*(1.25*1.45+2.45*2.15*5+0.9*2.05*2+0.9*0.6) Ościeża budynku głównego 139.90 0.001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	785.25 -355.48 773.25 -313.48 293.68 -32.38 139.90 0.00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	1290.74
17 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1315,2870 mg (poz.:16)			
18 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściany i daszek w wejściu głównym 3.15*1.1*2+1.1*3.5+1.1*6.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.49	
				RAZEM	17.49
19 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją Powierzchnia elewacji 1150.84 Ościeża 139.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1150.84 139.90	
				RAZEM	1290.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 320,1176 mg (poz.:19)			
21 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją Ściany i daszek w wejściu głównym 3.15*1.1*2+1.1*3.5+1.1*6.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.49	
				RAZEM	17.49
22 d.1.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw- dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Powierzchnia elewacji budynku głównego 1150.84 Ościeża 279.80*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1150.84 139.90	
				RAZEM	1290.74
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian Płyty gr 13 cm Powierzchnia elewacji budynku głównego 1150.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1150.84	
				RAZEM	1150.84
24 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 5729,9758 mg (poz.:23)			
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian Przez analogię: także sufitów, płyty gr 3 cm Ściany i daszek w wejściu głównym 3.15*1.1*2+1.1*3.5+1.1*6.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.49	
				RAZEM	17.49
26 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ościeży Płyty gr 3 cm Ościeża w otworach w elewacji frontowej budynku głównego 0.15*((1.2+1.45*2)*4+(2.45+2.15*2)*58+(2.45+1.6*2)*7+3.2+3.15*2+2.05+ 2.15*2+(0.9+0.6*2)*2) Ościeża w otworach w elewacji tylnej budynku głównego 0.15*((2.45+2.95*2)*4+(2.45+0.9*2)*12+(2.45+2.15*2)*49) Ościeża w otworach w elewacjach szczytowych budynku głównego 0.15*(1.25+1.45*2+(2.45+2.15*2)*5+(0.9+2.05*2)*2+0.9+0.6*2) 0.0025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.13 62.27 7.50 0.00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	139.90
27 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 835,9711 mg (poz.:26)			
28 d.1.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Powierzchnia elewacji budynku głównego 1150.84*4	szt. szt.	4603.36	
				RAZEM	4603.36
29 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1395,1995 mg (poz.:28)			
30 d.1.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Ściany i daszek w wejściu głównym (3.15*1.1*2+1.1*3.5+1.1*6.1)*4	szt. szt.	69.96	
				RAZEM	69.96
31 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Powierzchnia elewacji budynku głównego 1150.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1150.84	
				RAZEM	1150.84
32 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 2635,1852 mg (poz.:31)			
33 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przez analogię: także na stropie Ściany i daszek w wejściu głównym 3.15*1.1*2+1.1*3.5+1.1*6.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.49	
				RAZEM	17.49
34 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Powierzchnia ościeży w elewacji budynku głównego 279.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.80	
				RAZEM	279.80
35 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1448,6671 mg (poz.:34)			
36 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ościeża w otworach w elewacji frontowej budynku głównego ((1.2+1.45*2)*4+(2.45+2.15*2)*58+(2.45+1.6*2)*7+3.2+3.15*2+2.05+2.15*2+(0.9+0.6*2)*2)	m	467.50	
		Ościeża w otworach w elewacji tylnej budynku głównego ((2.45+2.95*2)*4+(2.45+0.9*2)*12+(2.45+2.15*2)*49)	m	415.15	
		Ościeża w otworach w elewacjach szczytowych budynku głównego (1.25+1.45*2+(2.45+2.15*2)*5+(0.9+2.05*2)*2+0.9+0.6*2)	m	50.00	
		Inne krawędzie w elewacji budynku głównego 11.25*4+7.25	m	52.25	
				RAZEM	984.90
37 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 811,7601 mg (poz.:36)			
38 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej Elewacja budynku głównego 69.80*2+12.55+15.55	m		
			m	167.70	
				RAZEM	167.70
39 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 budynku głównego 1150.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1150.84	
				RAZEM	1150.84
40 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 2118,2371 mg (poz.:39)			
41 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 Przez analogię: także stropy Ściany i daszek w wejściu głównym 3.15*1.1*2+1.1*3.5+1.1*6.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.49	
				RAZEM	17.49
42 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 Powierzchnia ościeży w elewacji budynku głównego 279.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	279.80	
				RAZEM	279.80
43 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1631,0608 mg (poz.:42)			
44 d.1.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna Powierzchnia elewacji budynku głównego 1150.84 Powierzchnia ościeży w elewacji budynku głównego 279.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1150.84	
			m <sup>2</sup>	279.80	
				RAZEM	1430.64
45 d.1.2		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1516,8047 (poz.:44)			
46 d.1.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna Ściany i daszek w wejściu głównym 3.15*1.1*2+1.1*3.5+1.1*6.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.49	
				RAZEM	17.49
47 d.1.2	NNRNKB 2-02 0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  Nowe parapety zaokienne 0.4*(2.45*134+1.2*5+2.0+0.85*3) Nowe obróbki ogniomórów ścian szczytowych 0.6*(12.60*2+3.0) Nowe obróbki pasów pod rynnowych 0.4*(69.80*2+12.60) Obróbka daszków 0.3*(1.1*2+6.1+0.8*2+3.55) 0.005	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135.54	
			m <sup>2</sup>	16.92	
			m <sup>2</sup>	60.88	
			m <sup>2</sup>	4.04	
			m <sup>2</sup>	0.01	
	korekta obmiaru			RAZEM	217.39
48 d.1.2	NNRNKB 2-02 0517-0400	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rynien - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Montaż zdemontowanych rynien z budynku głównego 69.80*2	m		
			m	139.60	
				RAZEM	139.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.2	NNRNKB 2-02 0519-0400	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rur spustowych - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Montaż zdemontowanych wcześniej rur spustowych z elewacji budynku głównego 11.40*(4+5)	m    m	    102.60	    
				RAZEM	102.60
50 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 odgromowej Budynek główny 11.25*15	m   m	   168.75	   
				RAZEM	168.75
51 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do instalacji odgromowej Budynek główny 11.25*15	m   m	   168.75	   
				RAZEM	168.75
52 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 winidurowej Budynek główny 11.25*15	m   m	   168.75	   
				RAZEM	168.75
53 d.1.2	KNKRB 0-05 0805-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy.  Pomiary instalacji 15	pom.   pom.	   15.00	   
				RAZEM	15.00
54 d.1.2	KNNR-W 0-03 0311-0300	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły  Wstawienie kratek wentylacyjnych w otwory wentylacyjne stropodachu budynku głównego 50	szt.   szt.	   50.00	   
				RAZEM	50.00
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Termomodernizacja sali gimnastycznej z łącznikiem.</b>			
55 d.1.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej do wiercenia otworów podawczych i kontrolnych w stropodachu łącznika i zaplecza sali gimnastycznej 0.2*0.2*10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.40	   
				RAZEM	0.40
56 d.1.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa  Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej do wiercenia otworów podawczych i kontrolnych w stropodachu łącznika i zaplecza sali gimnastycznej 0.2*0.2*10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.40	   
				RAZEM	0.40
57 d.1.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Wiercenie otworów podawczych i kontrolnych w stropodachu z płytek korytkowych łącznika i zaplecza sali gimnastycznej 10*10	cm   cm	   100.00	   
				RAZEM	100.00
58 d.1.3	KNR 2-04 0505-06	Poziome izolacje z wełny mineralnej luzem o grub. ponad 50 mm - wariant 1 Przez analogię: systemowa iniekcja ciśnieniowa przestrzeni stropodachu wentylowanego granulem z wełny mineralnej gr. 17 cm Izolacja granulem wełny mineralnej przestrzeni stropodachu wentylowanego nad budynkiem łącznika i zaplecza sali gimnastycznej 0.17*(12.55*(3.0-0.4*2)+(7.9-0.4*2)*(21.55-0.4*2)) 0.00105	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   29.74 0.00	   
	korekta obmiaru			RAZEM	29.74
59 d.1.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża Naprawa rozebranego pokrycia z papy termozgrzewalnej po wywierceniu otworów podawczych i kontrolnych łącznika i zaplecza sali gimnastycznej 1.0*1.0*10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   10.00	   
				RAZEM	10.00
60 d.1.3	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie Naprawa rozebranego pokrycia z papy termozgrzewalnej po wywierceniu otworów podawczych i kontrolnych łącznika i zaplecza sali gimnastycznej 1.0*1.0*10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   10.00	   
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.3	KNR 4-01 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. - wariant 1 Podwyższenie murów ogniowych sali gimnastycznej 0.4*11.0*2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.76	
				RAZEM	1.76
62 d.1.3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - wariant 1 Otynkowanie podwyższonych murów ogniowych sali gimnastycznej 11.0*2*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.40	
				RAZEM	4.40
63 d.1.3	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego Przez analogię: warstwa termoizolacji z płyt twardych z wełny mineralnej gr. 10 cm klejonych do podłoża z papy termozgrzewalnej Dach nad salą gimnastyczną (21.55-0.4*2)*10.90 0.005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.18 0.01	
	korekta ob- miaru			RAZEM	226.19
64 d.1.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Druga warstwa płyt z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm Dach nad salą gimnastyczną - druga warstwa płyt z wełny mineralnej twardej (21.55-0.4*2)*10.90 0.005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.18 0.01	
	korekta ob- miaru			RAZEM	226.19
65 d.1.3	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym Z pozycji usunięto nakłady na płyty styropianowe laminowane i papę wentylacyjną Dach nad salą gimnastyczną (21.55-0.4*2)*10.90 0.005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.18 0.01	
	korekta ob- miaru			RAZEM	226.19
66 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściana południowa łącznika 3.95*12.55 Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3) Ościeża łącznika 0.15*(2.45+2.95*2+2.45*3+2.15*3*2) Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów (4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2 Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2 Ościeża otworów zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów 0.15*(2.45+0.9*2)*7*2 0.0025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.57 -23.03 4.29 201.12 -30.87 8.93 0.00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	210.01
67 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją Ściana południowa łącznika 3.95*12.55 Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3) Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów (4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2 Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2 -0.0025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.57 -23.03 201.12 -30.87 -0.00	
	korekta ob- miaru				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	196.79
68 d.1.3	KNR 0-23 2611-04 Bez użycia rusztowań	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		Ściana południowa łącznika 3.95*12.55	m <sup>2</sup>	49.57	
		Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3)	m <sup>2</sup>	-23.03	
		Ościeża łącznika 0.15*(2.45+2.95*2+2.45*3+2.15*3*2)	m <sup>2</sup>	4.29	
		Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów (4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2	m <sup>2</sup>	201.12	
		Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2	m <sup>2</sup>	-30.87	
		Ościeża otworów zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów 0.15*(2.45+0.9*2)*7*2	m <sup>2</sup>	8.93	
	korekta ob- miaru	0.0025	m <sup>2</sup>	0.00	
				RAZEM	210.01
69 d.1.3	KNR 0-23 2612-01 Bez użycia rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty gr 13 cm	m <sup>2</sup>		
		Ściana południowa łącznika 3.95*12.55	m <sup>2</sup>	49.57	
		Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3)	m <sup>2</sup>	-23.03	
		Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów (4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2	m <sup>2</sup>	201.12	
		Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2	m <sup>2</sup>	-30.87	
	korekta ob- miaru	-0.0025	m <sup>2</sup>	-0.00	
				RAZEM	196.79
70 d.1.3	KNR 0-23 2612-02 Bez użycia rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Płyty gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Ościeża łącznika 0.15*(2.45+2.95*2+2.45*3+2.15*3*2)	m <sup>2</sup>	4.29	
		Ościeża otworów zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów 0.15*(2.45+0.9*2)*7*2	m <sup>2</sup>	8.93	
	korekta ob- miaru	0.005	m <sup>2</sup>	0.01	
				RAZEM	13.23
71 d.1.3	KNR 0-23 2612-05 Bez użycia rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		Ściana południowa łącznika 3.95*12.55*4	szt.	198.29	
		Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3)*4	szt.	-92.12	
		Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów ((4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2)*4	szt.	804.48	
		Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2*4	szt.	-123.48	
				RAZEM	787.17
72 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 Bez użycia rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		Ściana południowa łącznika 3.95*12.55	m <sup>2</sup>	49.57	
		Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3)	m <sup>2</sup>	-23.03	
		Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów (4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2	m <sup>2</sup>	201.12	
		Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2	m <sup>2</sup>	-30.87	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0.0025	m <sup>2</sup>	-0.00	
				RAZEM	196.79
73 d.1.3	KNR 0-23 2612-07 Bez użycia rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  Ościeża łącznika 0.3*(2.45+2.95*2+2.45*3+2.15*3*2) Ościeża otworów zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów 0.3*(2.45+0.9*2)*7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.58 17.85	
				RAZEM	26.43
74 d.1.3	KNR 0-23 2612-08 Bez użycia rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłukłych kątownikiem metalowym  Narożniki otworów i krawędzi łącznika (2.45+2.95*2+2.45*3+2.15*3*2) Narożniki i krawędzie otworów zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów (2.45+0.9*2)*7*2+4.0*2*2.8*2	m  m m	  28.60 104.30	
				RAZEM	132.90
75 d.1.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej Łącznik 12.55+9.45 Sala gimnastyczna z zapleczem (21.55+18.80)*2-3.0	m  m m	  22.00 77.70	
				RAZEM	99.70
76 d.1.3	KNR 0-23 0931-02 Bez użycia rusztowań	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wariant 1  Ściana południowa łącznika 3.95*12.55 Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3) Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów (4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2 Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2 -0.0025	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.57 -23.03 201.12 -30.87 -0.00	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	196.79
77 d.1.3	KNR 0-23 0931-04 Bez użycia rusztowań	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - wariant 1  Ościeża łącznika 0.30*(2.45+2.95*2+2.45*3+2.15*3*2) Ościeża otworów zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów 0.30*(2.45+0.9*2)*7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.58 17.85	
				RAZEM	26.43
78 d.1.3	KNR AT-31 0601-02 Bez użycia rusztowań	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna  Ściana południowa łącznika 3.95*12.55 Otwory łącznika -1*(2.45*2.95+2.45*2.15*3) Ściana zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i część niska szczytów (4.0+2.4)*21.55+7.9*4.0*2 Otwory zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów -1*2.45*0.9*7*2 Ościeża łącznika 0.30*(2.45+2.95*2+2.45*3+2.15*3*2) Ościeża otworów zaplecza sali gimnastycznej po stronie północnej i części niskiej szczytów 0.30*(2.45+0.9*2)*7*2 -0.0025	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.57 -23.03 201.12 -30.87 8.58 17.85 -0.00	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	223.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.3	KNR 0-23 2611-02 Z użyciem rusztowań	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją  Elewacja południowa sali gimnastycznej 21.55*6.2 Otwory w elewacji południowej sali gimnastycznej -1*2.65*4.05*7 Elewacje szczytowe (10.90*6.2+10.90*0.6*0.5+7.9*4.0+7.9*0.6*0.5)*2-3.0*4.3 Otwory w elewacjach szczytowych -1*1.35*2.65 Ościeża w elewacji sali gimnastycznej 0.15*(2.65+4.05*2)*7 Ościeża w elewacjach szczytowych 0.15*(1.35+2.65*2)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   133.61 -75.13 196.74 -3.58 11.29 1.00	
				RAZEM	263.93
80 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 12,1674 mg (poz.:79)			
81 d.1.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw- dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Elewacja południowa sali gimnastycznej 21.55*6.2 Otwory w elewacji południowej sali gimnastycznej -1*2.65*4.05*7 Elewacje szczytowe (10.90*6.2+10.90*0.6*0.5+7.9*4.0+7.9*0.6*0.5)*2-3.0*4.3 Otwory w elewacjach szczytowych -1*1.35*2.65 Ościeża w elewacji sali gimnastycznej 0.15*(2.65+4.05*2)*7 Ościeża w elewacjach szczytowych 0.15*(1.35+2.65*2)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   133.61 -75.13 196.74 -3.58 11.29 1.00	
				RAZEM	263.93
82 d.1.3	KNR 0-23 2612-01 Z użyciem rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian Płyty gr 13 cm  Elewacja południowa sali gimnastycznej 21.55*6.2 Otwory w elewacji południowej sali gimnastycznej -1*2.65*4.05*7 Elewacje szczytowe (10.90*6.2+10.90*0.6*0.5+7.9*4.0+7.9*0.6*0.5)*2-3.0*4.3 Otwory w elewacjach szczytowych -1*1.35*2.65 -0.005	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   133.61 -75.13 196.74 -3.58 -0.01	
	korekta ob- miaru			RAZEM	251.63
83 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 232,8838 mg (poz.:82)			
84 d.1.3	KNR 0-23 2612-02 Z użyciem rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ościeży Płyty gr 3 cm  Ościeża w elewacji sali gimnastycznej 0.15*(2.65+4.05*2)*7 Ościeża w elewacjach szczytowych 0.15*(1.35+2.65*2) 0.005	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   11.29 1.00 0.01	
	korekta ob- miaru			RAZEM	12.30
85 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 13,6621 mg (poz.:84)			
86 d.1.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Elewacja południowa sali gimnastycznej 21.55*6.2*4 Otwory w elewacji południowej sali gimnastycznej -1*2.65*4.05*7*4 Elewacje szczytowe (10.90*6.2+10.90*0.6*0.5+7.9*4.0+7.9*0.6*0.5)*2-3.0*4.3*4 Otwory w elewacjach szczytowych -1*1.35*2.65*4	szt.   szt. szt. szt. szt.	   534.44 -300.51 786.96 -14.31	
				RAZEM	1006.58
87 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 56,7086 mg (poz.:86)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 Z użyciem rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		Elewacja południowa sali gimnastycznej 21.55*6.2	m <sup>2</sup>	133.61	
		Otwory w elewacji południowej sali gimnastycznej -1*2.65*4.05*7	m <sup>2</sup>	-75.13	
		Elewacje szczytowe (10.90*6.2+10.90*0.6*0.5+7.9*4.0+7.9*0.6*0.5)*2-3.0*4.3	m <sup>2</sup>	196.74	
		Otwory w elewacjach szczytowych -1*1.35*2.65	m <sup>2</sup>	-3.58	
	korekta ob- miaru	-0.005	m <sup>2</sup>	-0.01	
				RAZEM	251.63
89 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 107,1020 mg (poz.:88)			
90 d.1.3	KNR 0-23 2612-07 Z użyciem rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		Ościeża w elewacji sali gimnastycznej 0.3*(2.65+4.05*2)*7	m <sup>2</sup>	22.58	
		Ościeża w elewacjach szczytowych 0.3*(1.35+2.65*2)	m <sup>2</sup>	2.00	
	korekta ob- miaru	0.01	m <sup>2</sup>	0.01	
				RAZEM	24.59
91 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 23,6656 mg (poz.:90)			
92 d.1.3	KNR 0-23 2612-08 Z użyciem rusztowań	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłukłych kątownikiem metalowym	m		
		Narożniki i krawędzie w elewacji sali gimnastycznej (2.65+4.05*2)*7+6.2*2	m	87.65	
		Narożniki i krawędzie w elewacjach szczytowych (1.35+2.65*2)+4.0*2+2.8*2	m	20.25	
				RAZEM	107.90
93 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 16,5309 mg (poz.:92)			
94 d.1.3	KNR 0-23 0931-02 Z użyciem rusztowań	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wariant 1	m <sup>2</sup>		
		Ściany 251.64	m <sup>2</sup>	251.64	
				RAZEM	251.64
95 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 86,0951 mg (poz.:94)			
96 d.1.3	KNR 0-23 0931-04 Z użyciem rusztowań	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - wariant 1	m <sup>2</sup>		
		Ościeża 24.58	m <sup>2</sup>	24.58	
				RAZEM	24.58
97 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 26,6344 mg (poz.:96)			
98 d.1.3	KNR AT-31 0601-02 Z użyciem rusztowań	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m <sup>2</sup>		
		Ściany 251.64	m <sup>2</sup>	251.64	
		Ościeża 24.58	m <sup>2</sup>	24.58	
				RAZEM	276.22
99 d.1.3		Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 54,4369 mg (poz.:98)			
100 d.1.3	NNRNKB 2- 02 0541- 0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		Nowe parapety zaokienne 0.4*(2.45*14+2.65*7)	m <sup>2</sup>	21.14	
		Obróbki murów ogniowych i pasów nadrynnowych w sali gimnastycznej z zapieczem i łączniku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*18.80*2+0.35*21.60*2	m <sup>2</sup>	30.16	
				RAZEM	51.30
101 d.1.3	NNRNKB 2-02 0517-0400	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rynien - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Demontaż rynien z łącznika 9.45 Demontaż rynien z budynku sali gimnastycznej 21.60*2	m  m m	  9.45 43.20	
				RAZEM	52.65
102 d.1.3	NNRNKB 2-02 0519-0400	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rur spustowych - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Demontaż rur spustowych z elewacji sali gimnastycznej i łącznika 3.8+4.0*2+6.2*2	m  m	  24.20	
				RAZEM	24.20
103 d.1.3	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - do instalacji odgromowej Łącznik 4.3 Sala gimnastyczna z zapleczem (4.0*3+6.2+2.8*3)	m  m m	  4.30 26.60	
				RAZEM	30.90
104 d.1.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do instalacji odgromowej Łącznik 4.3 Sala gimnastyczna z zapleczem (4.0*3+6.2+2.8*3)	m  m m	  4.30 26.60	
				RAZEM	30.90
105 d.1.3	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 rurach winidurkowych Łącznik 4.3 Sala gimnastyczna z zapleczem (4.0*3+6.2+2.8*3)	m  m m	  4.30 26.60	
				RAZEM	30.90
106 d.1.3	KNKRB 0-05 0805-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy.  Pomiary instalacji odgromowej 4	pom.  pom.	  4.00	
				RAZEM	4.00
107 d.1.3	KNNR-W 0-03 0311-0300	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły  Wstawienie kratek wentylacyjnych w otwory wentylacyjne stropodachu zaplecza sali gimnastycznej i łącznika 25	szt.  szt.	  25.00	
				RAZEM	25.00
<b>1.4 45262100-2 Rusztowania</b>					
108 d.1.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  Elewacja frontowa budynku głównego (69.80+0.8*2)*11.25 Elewacja tylna budynku głównego (69.80+0.8*2)*11.25-3.0*4.0 Elewacje szczytowe (12.55*11.25+6.28*0.45*0.5*2*2)*2 0.001	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  803.25 791.25 293.68 0.00	
				RAZEM	1888.18
109 d.1.4	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m - wariant 1 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 1888.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1888.18	
				RAZEM	1888.18
110 d.1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  Elewacja południowa sali gimnastycznej (21.60+0.8*2)*6.2 Elewacje szczytowe sali gimnastycznej 6.2*(10.90+0.8)*2+(10.9+0.8)*0.6*0.5*2+(4.0*7.9+7.9*0.6*0.5)*2-3.0*4.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  143.84 207.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	350.98
111 d.1.4	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m - wariant 1 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 350.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.98	
				RAZEM	350.98
112 d.1.4	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu  Wykonanie pomostów roboczych na dachu zaplecza sali gimnastycznej 21.60*1.0 Wykonanie pomostów roboczych na dachu łącznika 3.0*2*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.60 6.00	
				RAZEM	27.60