

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DOCIEPLENIE DACHU</b>					
1	KNR 4-01 d.10519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
2	KNR 4-01 d.10519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
3	KNR 4-01 d.10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.48	m m		
				24.480	
				RAZEM	24.480
4	KNR 4-01 d.10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.85+7.15	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas usztywniający>(24.48+13.08*2+0.07*4)*0.25 <pas nadrynnowy>24.48*0.25 <pas podrynnowy>24.48*0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.730	
				6.120	
				14.933	
				RAZEM	33.783
6	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (24.48*2+12.58*2)*0.25*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.594	
				RAZEM	2.594
7	KNR 4-01 d.10804-07 analogia	Zerwanie gładzi cementowej 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
8	KNR 4-01 d.10609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm 23.98*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				301.668	
				RAZEM	301.668
9	KNR 4-04 d.10809-05	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 18 mm 7.0	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 4-04 d.10808-03	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 40x40x3-5 mm 6.0	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-01 d.10304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 24.48*0.20*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.224	
				RAZEM	1.224
12	KNR 4-01 d.10303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej (24.48+12.84*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.032	
				RAZEM	10.032
13	KNR 2-02 d.10923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 24.48*0.25+(24.48+12.84*2)*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.139	
				RAZEM	12.139
14	KNR 2 d.10602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 grub. 20 cm jednonownie laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco 24.11*12.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				309.572	
				RAZEM	309.572
15	KNR 0-23 d.12612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (24.11*3+12.84*5)*2	szt. szt.		
				273.060	
				RAZEM	273.060
16	KNR 2 d.10507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
17	KNR 2 d.10504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <pas nadrynnowy>(24.48+0.14*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.190	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.10504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm <pas usztywniający>(24.48+0.21*2+13.08*2+0.21*2*2)*0.31 <pas podrynnowy>(24.48+0.21*2)*0.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.089 16.932	6.190  33.021
19	KNR 4-01 d.10530-08 analogia	Wzmocnienie obróbek blacharskich podokienników, ogniomurów, pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 1,0 mm <pas usztywniający>(24.48+13.08*2)/0.95*0.10*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.599	1.599
20	KNR 2-02 d.10508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 24.76	m m	RAZEM 24.760	24.760
21	KNR 2-02 d.10510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 6.92+7.22	m m	RAZEM 14.140	14.140
<b>2DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>					
22	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.923	7.923
23	KNR 4-04 d.20809-05	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 18 mm <wsporniki>4*2	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
24	KNNR 3 d.20604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 (139.889+181.014+74.456+16.279+9.302)*3%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.628	12.628
25	KNR 0-23 d.22611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 139.889+181.014+74.456+16.279+9.302	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 420.940	420.940
26	KNNR 3 d.21001-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej, wyprawa elewacyjna z tynku dekoracyjnego mozaikowego grub. do 2 mm <pln.>(24.48+0.26*2)*2.61 <pld.>3.09*2.61 <wsch.>13.04*2.61-1.48*1.01 <zach.>13.04*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 65.250 8.065 32.540 34.034	139.889
27	KNNR 3 d.21001-01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - wyprawa akrylowa <pld.>24.48*6.51-3.09*2.61-12.37*(4.87+5.34+4.94)/3-9.02*3.16 <wsch.>13.04*[(6.90+7.575)/2-2.61] <zach.>13.04*[(7.575+6.90)/2-2.61]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 60.328 60.343 60.343	181.014
28	KNNR 3 d.21001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - wyprawa akrylowa <pln.>(24.48+0.26*2)*(7.575-2.61-0.295)-1.90*1.12*7-1.90*2.06*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.456	74.456
29	KNR 2-02 d.22601-06	Docieplenie płytami styropian. FS 15 grub. 5 cm i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1 warstwy siatki <gzyms>24.48*(0.30+0.295+0.07)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.279	16.279
30	KNR 0-23 d.22612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (139.889+181.014+74.456+16.279)*4	szt szt	RAZEM 1646.552	1646.552
31	KNNR 3 d.21001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (partier) <pln.>(24.48+0.26*2)*2.61 <pld.>3.09*2.61 <wsch.>13.04*2.61-1.48*1.01 <zach.>13.04*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 65.250 8.065 32.540 34.034	139.889
32	KNNR 3 d.21001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	RAZEM	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<narożniki>7.575*2+7.21*2+6.51*2 <drzwi>1.03*2+2.03*2 <cokół>24.48+0.26*2+3.09+0.15*7	m m m	42.590 6.120 29.140	
				RAZEM	77.850
33	KNR 2-02 d.20617-06 analogia	Izolacje szczelin poziomych kitem fugowym bitizol KF  <podokienniki>1.90*7*2+0.79*5 <dachy łącznika i bud. gospod.>12.37+0.40+0.30+9.02	m  m m	  30.550 22.090	
				RAZEM	52.640
34	KNR 2-02 d.20617-12 analogia	Izolacje szczelin pionowych kitem KEP lub masą silikonową  2.06*2*7+1.12*2*7+1.21*2*5+2.03*2	m  m	  60.680	
				RAZEM	60.680
35	KNR 2-02 d.20617-06 analogia	Uszczelnienie styków połączeń taśmą z pianki PU bitumowanej 30x10mm  <dachy łącznika i bud. gospod.>12.37+0.40+0.30+9.02	m  m	  22.090	
				RAZEM	22.090
36	d.2 kalk. własna	Uszczelnienie miejsc zamocowania wsporników instal. odgrom., anten satelit., uchwytów do flag) pianką natryskową PUR i masą silikonową 4*2	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 0-23 d.20933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <gzymś>24.48*(0.30+0.08)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.302	
				RAZEM	9.302
38	KNR 0-23 d.20933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm <gzymś>24.48*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.958	
				RAZEM	1.958
39	KNR 0-23 d.20933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm <gzymś>24.48*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.344	
				RAZEM	7.344
40	NNRNKB 202 d.20541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.676	
				RAZEM	12.676
41	KNR 4-01 d.20530-08 analogia	Wzmocnienie obróbek blacharskich podokienników, ogniomurów, pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 1,0 mm  <podokienniki>7*3*2*0.10*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.470	
				RAZEM	1.470
42	NNNR 2 d.20601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.092	
				RAZEM	11.092
43	NNNR 2 d.20504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <kołnierze ścian - dach łącznika>(12.37+0.40+0.30+0.15+9.02+0.07)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.578	
				RAZEM	5.578
44	KNR 4-01 d.20526-04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m <łącznik>2.0	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.20524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej <łącznik>2.0	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.20526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć  <łącznik>11.65*2	m  m	  23.300	
				RAZEM	23.300
47	KNR 4-01 d.20527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm <łącznik>4.80+1.80+1.90	m  m	  8.500	
				RAZEM	8.500
48	NNNR 3 d.20503-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr.papą wierzchn.pokrycia po wyrów.istn.pokrycia papy) <łącznik>(12.37+0.40+9.02)*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.790	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 2 d.21501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 24.48*7.595 3.09*6.61 13.04*(6.92+7.795)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 185.926 20.425 191.884	21.790
				RAZEM	398.235
50	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 2			
<b>3 RÓŻNE ZEWNĘTRZNE</b>					
51	KNR 4-01 d.30101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych <opaska>(24.48+13.04*2+1.40+0.50*3)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.730	
				RAZEM	26.730
52	KNR 2-01 d.30125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (25.48+13.54+0.40*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.928	
				RAZEM	15.928
53	KNR 4-01 d.30108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15.928*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.389	
				RAZEM	2.389
54	KNNR 6 d.30404-02	Obrzeża betonowe kolor. o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <opaska>24.48+13.04*2+1.40+0.80*6	m m	56.760	
				RAZEM	56.760
55	KNNR 6 d.30502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolor. grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <opaska>(24.48+13.04*2+1.40+0.80*3)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.488	
				RAZEM	43.488
<b>4 WYWÓZ GRUZU</b>					
56	KNR 4-01 d.40108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.594+301.668*0.10+320.198*(0.04+0.01)+(24.48+14.00)*0.5*0.005+33.783*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.036	
				RAZEM	49.036
57	KNR 4-01 d.40108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 49.036*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	539.396	
				RAZEM	539.396
<b>5 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
58	KSNR 5 d.50304-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane prętami stalowymi ocynk. o śr. 6mm - podłoże z cegły 5.90*2+5.30*2	m m	22.400	
				RAZEM	22.400
59	KNNR 5 d.50601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 24.76*2+13.28*3	m m	89.360	
				RAZEM	89.360
60	KNNR 5 d.50611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.50611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.50612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.50404-05 analogia	Obudowy złącz kontrolnego w instalacji odgromowej do 0.1 m <sup>2</sup> 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.51304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.51304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DOCIEPLENIE DACHU</b>					
1	KNR 4-01 d.10519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
2	KNR 4-01 d.10519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
3	KNR 4-01 d.10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.48	m m		
				24.480	
				RAZEM	24.480
4	KNR 4-01 d.10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.85+7.15	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas usztywniający>(24.48+13.08*2+0.07*4)*0.25 <pas nadrynnowy>24.48*0.25 <pas podrynnowy>24.48*0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.730	
				6.120	
				14.933	
				RAZEM	33.783
6	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (24.48*2+12.58*2)*0.25*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.594	
				RAZEM	2.594
7	KNR 4-01 d.10804-07 analogia	Zerwanie gładzi cementowej 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
8	KNR 4-01 d.10609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm 23.98*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				301.668	
				RAZEM	301.668
9	KNR 4-04 d.10809-05	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 18 mm 7.0	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 4-04 d.10808-03	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 40x40x3-5 mm 6.0	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-01 d.10304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 24.48*0.20*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.224	
				RAZEM	1.224
12	KNR 4-01 d.10303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej (24.48+12.84*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.032	
				RAZEM	10.032
13	KNR 2-02 d.10923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 24.48*0.25+(24.48+12.84*2)*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.139	
				RAZEM	12.139
14	KNR 2 d.10602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 grub. 20 cm jednonownie laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco 24.11*12.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				309.572	
				RAZEM	309.572
15	KNR 0-23 d.12612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (24.11*3+12.84*5)*2	szt. szt.		
				273.060	
				RAZEM	273.060
16	KNR 2 d.10507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
17	KNR 2 d.10504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <pas nadrynnowy>(24.48+0.14*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.190	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.10504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm <pas usztywniający>(24.48+0.21*2+13.08*2+0.21*2*2)*0.31 <pas podrynnowy>(24.48+0.21*2)*0.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.089 16.932	6.190  33.021
19	KNR 4-01 d.10530-08 analogia	Wzmocnienie obróbek blacharskich podokienników, ogniomurów, pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 1,0 mm <pas usztywniający>(24.48+13.08*2)/0.95*0.10*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.599	1.599
20	KNR 2-02 d.10508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 24.76	m m	RAZEM 24.760	24.760
21	KNR 2-02 d.10510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 6.92+7.22	m m	RAZEM 14.140	14.140
<b>2DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>					
22	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.923	7.923
23	KNR 4-04 d.20809-05	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 18 mm <wsporniki>4*2	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
24	KNNR 3 d.20604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 (139.889+181.014+74.456+16.279+9.302)*3%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.628	12.628
25	KNR 0-23 d.22611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 139.889+181.014+74.456+16.279+9.302	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 420.940	420.940
26	KNNR 3 d.21001-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej, wyprawa elewacyjna z tynku dekoracyjnego mozaikowego grub. do 2 mm <pln.>(24.48+0.26*2)*2.61 <pld.>3.09*2.61 <wsch.>13.04*2.61-1.48*1.01 <zach.>13.04*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 65.250 8.065 32.540 34.034	139.889
27	KNNR 3 d.21001-01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - wyprawa akrylowa <pld.>24.48*6.51-3.09*2.61-12.37*(4.87+5.34+4.94)/3-9.02*3.16 <wsch.>13.04*[(6.90+7.575)/2-2.61] <zach.>13.04*[(7.575+6.90)/2-2.61]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 60.328 60.343 60.343	181.014
28	KNNR 3 d.21001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - wyprawa akrylowa <pln.>(24.48+0.26*2)*(7.575-2.61-0.295)-1.90*1.12*7-1.90*2.06*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.456	74.456
29	KNR 2-02 d.22601-06	Docieplenie płytami styropian. FS 15 grub. 5 cm i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1 warstwy siatki <gzyms>24.48*(0.30+0.295+0.07)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.279	16.279
30	KNR 0-23 d.22612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (139.889+181.014+74.456+16.279)*4	szt szt	RAZEM 1646.552	1646.552
31	KNNR 3 d.21001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (partier) <pln.>(24.48+0.26*2)*2.61 <pld.>3.09*2.61 <wsch.>13.04*2.61-1.48*1.01 <zach.>13.04*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 65.250 8.065 32.540 34.034	139.889
32	KNNR 3 d.21001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	RAZEM	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<narożniki>7.575*2+7.21*2+6.51*2 <drzwi>1.03*2+2.03*2 <cokół>24.48+0.26*2+3.09+0.15*7	m m m	42.590 6.120 29.140	
				RAZEM	77.850
33	KNR 2-02 d.20617-06 analogia	Izolacje szczelin poziomych kitem fugowym bitizol KF  <podokienniki>1.90*7*2+0.79*5 <dachy łącznika i bud. gospod.>12.37+0.40+0.30+9.02	m  m m	  30.550 22.090	
				RAZEM	52.640
34	KNR 2-02 d.20617-12 analogia	Izolacje szczelin pionowych kitem KEP lub masą silikonową  2.06*2*7+1.12*2*7+1.21*2*5+2.03*2	m  m	  60.680	
				RAZEM	60.680
35	KNR 2-02 d.20617-06 analogia	Uszczelnienie styków połączeń taśmą z pianki PU bitumowanej 30x10mm  <dachy łącznika i bud. gospod.>12.37+0.40+0.30+9.02	m  m	  22.090	
				RAZEM	22.090
36	d.2 kalk. własna	Uszczelnienie miejsc zamocowania wsporników instal. odgrom., anten satelit., uchwytów do flag) pianką natryskową PUR i masą silikonową 4*2	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 0-23 d.20933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <gzymś>24.48*(0.30+0.08)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.302	
				RAZEM	9.302
38	KNR 0-23 d.20933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm <gzymś>24.48*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.958	
				RAZEM	1.958
39	KNR 0-23 d.20933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm <gzymś>24.48*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.344	
				RAZEM	7.344
40	NNRNKB 202 d.20541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.676	
				RAZEM	12.676
41	KNR 4-01 d.20530-08 analogia	Wzmocnienie obróbek blacharskich podokienników, ogniomurów, pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 1,0 mm  <podokienniki>7*3*2*0.10*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.470	
				RAZEM	1.470
42	NNNR 2 d.20601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.092	
				RAZEM	11.092
43	NNNR 2 d.20504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <kołnierze ścian - dach łącznika>(12.37+0.40+0.30+0.15+9.02+0.07)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.578	
				RAZEM	5.578
44	KNR 4-01 d.20526-04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m <łącznik>2.0	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.20524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej <łącznik>2.0	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.20526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć  <łącznik>11.65*2	m  m	  23.300	
				RAZEM	23.300
47	KNR 4-01 d.20527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm <łącznik>4.80+1.80+1.90	m  m	  8.500	
				RAZEM	8.500
48	NNNR 3 d.20503-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr.papą wierzchn.pokrycia po wyrów.istn.pokrycia papy) <łącznik>(12.37+0.40+9.02)*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.790	



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 2 d.21501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 24.48*7.595 3.09*6.61 13.04*(6.92+7.795)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 185.926 20.425 191.884	21.790
				RAZEM	398.235
50	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 2			
<b>3 RÓŻNE ZEWNĘTRZNE</b>					
51	KNR 4-01 d.30101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych <opaska>(24.48+13.04*2+1.40+0.50*3)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.730	
				RAZEM	26.730
52	KNR 2-01 d.30125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (25.48+13.54+0.40*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.928	
				RAZEM	15.928
53	KNR 4-01 d.30108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15.928*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.389	
				RAZEM	2.389
54	KNNR 6 d.30404-02	Obrzeża betonowe kolor. o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <opaska>24.48+13.04*2+1.40+0.80*6	m m	56.760	
				RAZEM	56.760
55	KNNR 6 d.30502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolor. grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <opaska>(24.48+13.04*2+1.40+0.80*3)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.488	
				RAZEM	43.488
<b>4 WYWÓZ GRUZU</b>					
56	KNR 4-01 d.40108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.594+301.668*0.10+320.198*(0.04+0.01)+(24.48+14.00)*0.5*0.005+33.783*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.036	
				RAZEM	49.036
57	KNR 4-01 d.40108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 49.036*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	539.396	
				RAZEM	539.396
<b>5 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
58	KSNR 5 d.50304-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane prętami stalowymi ocynk. o śr. 6mm - podłoże z cegły 5.90*2+5.30*2	m m	22.400	
				RAZEM	22.400
59	KNNR 5 d.50601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 24.76*2+13.28*3	m m	89.360	
				RAZEM	89.360
60	KNNR 5 d.50611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.50611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.50612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.50404-05 analogia	Obudowy złącz kontrolnego w instalacji odgromowej do 0.1 m <sup>2</sup> 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.51304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.51304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DOCIEPLENIE DACHU</b>					
1	KNR 4-01 d.10519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
2	KNR 4-01 d.10519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
3	KNR 4-01 d.10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.48	m m		
				24.480	
				RAZEM	24.480
4	KNR 4-01 d.10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.85+7.15	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas usztywniający>(24.48+13.08*2+0.07*4)*0.25 <pas nadrynnowy>24.48*0.25 <pas podrynnowy>24.48*0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.730	
				6.120	
				14.933	
				RAZEM	33.783
6	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (24.48*2+12.58*2)*0.25*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.594	
				RAZEM	2.594
7	KNR 4-01 d.10804-07 analogia	Zerwanie gładzi cementowej 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
8	KNR 4-01 d.10609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm 23.98*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				301.668	
				RAZEM	301.668
9	KNR 4-04 d.10809-05	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 18 mm 7.0	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 4-04 d.10808-03	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 40x40x3-5 mm 6.0	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-01 d.10304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 24.48*0.20*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.224	
				RAZEM	1.224
12	KNR 4-01 d.10303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej (24.48+12.84*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.032	
				RAZEM	10.032
13	KNR 2-02 d.10923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 24.48*0.25+(24.48+12.84*2)*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.139	
				RAZEM	12.139
14	KNR 2 d.10602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 grub. 20 cm jednoniżnie laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco 24.11*12.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				309.572	
				RAZEM	309.572
15	KNR 0-23 d.12612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (24.11*3+12.84*5)*2	szt. szt.		
				273.060	
				RAZEM	273.060
16	KNR 2 d.10507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 24.48*13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				320.198	
				RAZEM	320.198
17	KNR 2 d.10504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <pas nadrynnowy>(24.48+0.14*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.190	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.10504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm <pas usztywniający>(24.48+0.21*2+13.08*2+0.21*2*2)*0.31 <pas podrynnowy>(24.48+0.21*2)*0.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.089 16.932	6.190  33.021
19	KNR 4-01 d.10530-08 analogia	Wzmocnienie obróbek blacharskich podokienników, ogniomurów, pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 1,0 mm <pas usztywniający>(24.48+13.08*2)/0.95*0.10*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.599	1.599
20	KNR 2-02 d.10508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 24.76	m m	RAZEM 24.760	24.760
21	KNR 2-02 d.10510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 6.92+7.22	m m	RAZEM 14.140	14.140
<b>2DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>					
22	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.923	7.923
23	KNR 4-04 d.20809-05	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 18 mm <wsporniki>4*2	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
24	KNNR 3 d.20604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 (139.889+181.014+74.456+16.279+9.302)*3%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.628	12.628
25	KNR 0-23 d.22611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 139.889+181.014+74.456+16.279+9.302	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 420.940	420.940
26	KNNR 3 d.21001-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej, wyprawa elewacyjna z tynku dekoracyjnego mozaikowego grub. do 2 mm <pln.>(24.48+0.26*2)*2.61 <pld.>3.09*2.61 <wsch.>13.04*2.61-1.48*1.01 <zach.>13.04*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 65.250 8.065 32.540 34.034	139.889
27	KNNR 3 d.21001-01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - wyprawa akrylowa <pld.>24.48*6.51-3.09*2.61-12.37*(4.87+5.34+4.94)/3-9.02*3.16 <wsch.>13.04*[(6.90+7.575)/2-2.61] <zach.>13.04*[(7.575+6.90)/2-2.61]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 60.328 60.343 60.343	181.014
28	KNNR 3 d.21001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu FS 15 grub. 14 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - wyprawa akrylowa <pln.>(24.48+0.26*2)*(7.575-2.61-0.295)-1.90*1.12*7-1.90*2.06*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.456	74.456
29	KNR 2-02 d.22601-06	Docieplenie płytami styropian. FS 15 grub. 5 cm i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1 warstwy siatki <gzyms>24.48*(0.30+0.295+0.07)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.279	16.279
30	KNR 0-23 d.22612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (139.889+181.014+74.456+16.279)*4	szt szt	RAZEM 1646.552	1646.552
31	KNNR 3 d.21001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (partier) <pln.>(24.48+0.26*2)*2.61 <pld.>3.09*2.61 <wsch.>13.04*2.61-1.48*1.01 <zach.>13.04*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 65.250 8.065 32.540 34.034	139.889
32	KNNR 3 d.21001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	RAZEM	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<narożniki>7.575*2+7.21*2+6.51*2 <drzwi>1.03*2+2.03*2 <cokół>24.48+0.26*2+3.09+0.15*7	m m m	42.590 6.120 29.140	
				RAZEM	77.850
33	KNR 2-02 d.20617-06 analogia	Izolacje szczelin poziomych kitem fugowym bitizol KF  <podokienniki>1.90*7*2+0.79*5 <dachy łącznika i bud. gospod.>12.37+0.40+0.30+9.02	m  m m	  30.550 22.090	
				RAZEM	52.640
34	KNR 2-02 d.20617-12 analogia	Izolacje szczelin pionowych kitem KEP lub masą silikonową  2.06*2*7+1.12*2*7+1.21*2*5+2.03*2	m  m	  60.680	
				RAZEM	60.680
35	KNR 2-02 d.20617-06 analogia	Uszczelnienie styków połączeń taśmą z pianki PU bitumowanej 30x10mm  <dachy łącznika i bud. gospod.>12.37+0.40+0.30+9.02	m  m	  22.090	
				RAZEM	22.090
36	d.2 kalk. własna	Uszczelnienie miejsc zamocowania wsporników instal. odgrom., anten satelit., uchwytów do flag) pianką natryskową PUR i masą silikonową 4*2	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 0-23 d.20933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <gzymś>24.48*(0.30+0.08)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.302	
				RAZEM	9.302
38	KNR 0-23 d.20933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm <gzymś>24.48*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.958	
				RAZEM	1.958
39	KNR 0-23 d.20933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm <gzymś>24.48*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.344	
				RAZEM	7.344
40	NNRNKB 202 d.20541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.676	
				RAZEM	12.676
41	KNR 4-01 d.20530-08 analogia	Wzmocnienie obróbek blacharskich podokienników, ogniomurów, pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 1,0 mm  <podokienniki>7*3*2*0.10*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.470	
				RAZEM	1.470
42	NNNR 2 d.20601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe <podokienniki>(1.96*7*2+0.85*5)*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.092	
				RAZEM	11.092
43	NNNR 2 d.20504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <kołnierze ścian - dach łącznika>(12.37+0.40+0.30+0.15+9.02+0.07)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.578	
				RAZEM	5.578
44	KNR 4-01 d.20526-04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m <łącznik>2.0	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.20524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej <łącznik>2.0	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.20526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć  <łącznik>11.65*2	m  m	  23.300	
				RAZEM	23.300
47	KNR 4-01 d.20527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm <łącznik>4.80+1.80+1.90	m  m	  8.500	
				RAZEM	8.500
48	NNNR 3 d.20503-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr.papą wierzchn.pokrycia po wyrów.istn.pokrycia papy) <łącznik>(12.37+0.40+9.02)*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.790	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 2 d.21501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 24.48*7.595 3.09*6.61 13.04*(6.92+7.795)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 185.926 20.425 191.884	21.790
				RAZEM	398.235
50	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 2			
<b>3 RÓŻNE ZEWNĘTRZNE</b>					
51	KNR 4-01 d.30101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych <opaska>(24.48+13.04*2+1.40+0.50*3)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.730	
				RAZEM	26.730
52	KNR 2-01 d.30125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (25.48+13.54+0.40*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.928	
				RAZEM	15.928
53	KNR 4-01 d.30108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15.928*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.389	
				RAZEM	2.389
54	KNNR 6 d.30404-02	Obrzeża betonowe kolor. o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <opaska>24.48+13.04*2+1.40+0.80*6	m m	56.760	
				RAZEM	56.760
55	KNNR 6 d.30502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolor. grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <opaska>(24.48+13.04*2+1.40+0.80*3)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.488	
				RAZEM	43.488
<b>4 WYWÓZ GRUZU</b>					
56	KNR 4-01 d.40108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.594+301.668*0.10+320.198*(0.04+0.01)+(24.48+14.00)*0.5*0.005+33.783*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.036	
				RAZEM	49.036
57	KNR 4-01 d.40108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 49.036*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	539.396	
				RAZEM	539.396
<b>5 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
58	KSNR 5 d.50304-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane prętami stalowymi ocynk. o śr. 6mm - podłoże z cegły 5.90*2+5.30*2	m m	22.400	
				RAZEM	22.400
59	KNNR 5 d.50601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 24.76*2+13.28*3	m m	89.360	
				RAZEM	89.360
60	KNNR 5 d.50611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.50611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.50612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.50404-05 analogia	Obudowy złącz kontrolnego w instalacji odgromowej do 0.1 m <sup>2</sup> 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.51304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.51304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie budynku sali gimnastycznej II LO  
Piotrków Tryb. ul. Żeromskiego 11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000