

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termoizolacja sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-socjalnym przy Zespole Szkół w Grodzisku  
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk  
INWESTOR : Urząd Gminy Grodzisk  
ADRES INWESTORA : Grodzisk , powiat Siemiatycze, działka nr 74/6  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Maryla Majer  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06	dach nad salą (12.57-0.8)*23.17	m <sup>2</sup>	272.71	
		nad częścią szatniowo-socj. 2.1*0.6*2*2	m <sup>2</sup>	5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.75</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07	poz.1	m <sup>2</sup>	277.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.75</b>
3	KNR 4-01	Skucie szlichty betonowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03	(12.57-0.8)*23.17	m <sup>2</sup>	272.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.71</b>
4	KNR 2-02	Rozebranie izolacji z supremy 2x5 cm .Wsp do R=0,5	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-01	(12.57-0.8)*23.17	m <sup>2</sup>	272.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.71</b>
5	KNR 2-02	Rozebranie płyt dachowych korytkowych.Wsp do R=0,7. Założono płyty 2,1*0,6 m	elem.		
d.1	0361-04	(12.57-0.8)*23.17/2.1*0.6	elem.	78	
	z.sz. 5.1. 9907-01	nad częścią szatniowo-socj. 4	elem.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>82</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie ołączenia dachu z łat 5*8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-05	nad częścią szatniowo-socj. 2.1*0.6*2*2	m <sup>2</sup>	5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	2*8.34+2*(4.09+1.04)	m	26.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.94</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	23.29+0.8+24.77	m	48.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.86</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	pas pod i nadrynnowy (23.29+0.8+24.77)*2*0.25+8.14*0.25	m <sup>2</sup>	26.47	
		ścianki attykowe (12.27+24.77+12.71+8.34)*1.0	m <sup>2</sup>	58.09	
		parapety 0.25*(2.3*8+2.3*8*2)	m <sup>2</sup>	13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.36</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-04	0.4*1.3	m <sup>2</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
11		Rozebranie konstrukcji stalowej dachu	t		
d.1	analiza indy-widualna	5.0	t	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
12	KNR 4-01	Podstemplowania istniejących stalowych dźwigarów dachowych	m		
d.1	0422-01	8.75*4*7	m	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie stemplowań dźwigarów stalowych	m		
d.1	0421-06	poz.12	m	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
14	KNR 4-01	Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami	m		
d.1	0421-03	10.0*6*2+10.0*3*2	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
15	KNR 4-01	Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm2	m		
d.1	0421-05	10.0*6*2+8.0*3*2	m	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłogi pod oparcie stempli	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		2.5*8+2.4+2.37*2+2.34+2.22+2.31+2.39+2.36	m	38.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.76</b>
18	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek gres	m <sup>2</sup>		
		wc	m <sup>2</sup>	6.58	
		3.1+3.48			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.58</b>
19	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z wykładziny	m <sup>2</sup>		
		siłownia	m <sup>2</sup>	23.80	
		23.8			
		sala ćwiczeń	m <sup>2</sup>	32.03	
		32.03			
		holl	m <sup>2</sup>	60.23	
		60.23			
		szatnie	m <sup>2</sup>	30.18	
		14.78+15.4			
		p.nauczycielski	m <sup>2</sup>	12.60	
		12.6			
		magazyn sprzętu	m <sup>2</sup>	17.25	
		17.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.09</b>
20	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		holl	m <sup>2</sup>	75.99	
		2.15*(20.65+2.75+3.44+2.75+3.44-2.14+20.65+2.14)-0.9*2.0*9-1.8*2.15*6			
		szatnie	m <sup>2</sup>	33.98	
		2.15*(2.57+5.75)*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	34.75	
		2.15*(2.75+5.75)*2-0.9*2.0			
		toalety	m <sup>2</sup>	18.09	
		2.15*(3.0*2+1.65*4)-0.9*2.0*5	m <sup>2</sup>	17.66	
		2.15*(2.9*2+1.65*4)-0.9*2.0*5	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>180.47</b>
21	KNR 4-01 d.1 0347-09	Skucie obudowy ściany z cegły gr. 6 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.Wsp do R=1,5	m <sup>2</sup>		
		siłownia	m <sup>2</sup>	39.10	
		2.15*(5.9+4.03)*2-0.9*2.0*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.10</b>
22	KNR 2-02 d.1 0121-04	Rozebranie luksferów . Wsp do R=0,5	m <sup>2</sup>		
		elewacja	m <sup>2</sup>	23.04	
		1.8*1.6*8			
		korytarz	m <sup>2</sup>	28.39	
		1.82*2.6*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.43</b>
23	KNR-W 2-02 d.1 1039-03	Demontaz stolarki okiennej na czas robót związanych z remontem dachu.Wsp. do R=0,7	m <sup>2</sup>		
		4.5*2.5*8	m <sup>2</sup>	90.00	
		2.3*0.6*8	m <sup>2</sup>	11.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.04</b>
24	KNR 2-22 d.1 0601-02	Demontaz okładziny z płyty wiórowej	m <sup>2</sup>		
		sala gimnastyczna	m <sup>2</sup>	99.50	
		2.15*(11.44*2+23.4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>99.50</b>
25	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych- o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR 4-01 d.1 0349-02	Poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*(1.5*2.1*3-0.9*2.0*3)	m <sup>3</sup>	1.01	
		0.25*(0.9*2.1-0.9*2.0)*3	m <sup>3</sup>	0.07	
		otwory rewizyjne	m <sup>3</sup>	0.25	
		0.7*0.7*0.25*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
27	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach- przyjęto 30 % powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		holl			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.15*(20.65+2.75+3.44+2.75+3.44-2.14+20.65+2.14)-1.8*2.15*6 szatnie 3.15*(2.57+5.75)*2 3.15*(2.75+5.75)*2 toalety 3.15*(3.0*2+1.65*4) 3.15*(2.9*2+1.65*4) pokój nauczycielski 3.15*(2.75+4.55)*2 magazyn sprzętu 3.15*(3.1+5.75)*2 sala ćwiczeń 3.15*(5.57+5.75)*2 siłownia 3.15*(5.9+4.03)*2-0.9*2.0*2 sala gimnastyczna 7.95*23.4-1.8*3.15*6 7.21*23.4-4.5*2.5*8 (7.21+7.95)/2*11.44*2 potrącenie glazury i obudowy -poz.21-poz.24-poz.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.27A*0.3		145.87 52.42 53.55  39.69 39.06  45.99 55.76 71.32 58.96 152.01 78.71 173.43 -319.07 =====	
			m <sup>2</sup>	647.70 194.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.31</b>
28	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach - przyjęto 30 % powierzchni sufitów wc 3.1+3.48 siłownia 23.8 sala ćwiczeń 32.03 holl 60.23 szatnie 14.78+15.4 p.nauczycielski 12.6 magazyn sprzętu 17.25 A (obliczenia pomocnicze) poz.28A*0.3	m <sup>2</sup>	6.58 23.80 32.03 60.23 30.18 12.60 17.25 =====	
			m <sup>2</sup>	182.67 54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
29	KNR 4-01 d.1 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża o szerokości do 20 cm (4.5*2+2.5)*8 (2.3+1.74*2)*8 (2.3+0.6*2)*8 (2.3*2+1.0)*1	m m m m m	92.00 46.24 28.00 5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.84</b>
30	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni ścian i sufitów sufity poz.28A-poz.28 ściany poz.27A-poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.87 453.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.26</b>
31	KNR 2-02 d.1 1207-05	Demontaz balustrady na schodach zewnętrznych. wsp do R=0,5 (0.6+2.0)*2	m m	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
32	KNR 2-02 d.1 1213-03	Demontaz drabiny wejściowej na dach. wsp do R=0,5 3.3	m m	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
33	KNR 4-04 d.1 1105-01 1105-02	Wywiezienie gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowa- niu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km poz.1*0.005+poz.3*0.04+poz.4*0.1+poz.5*0.06+poz.10*0.07+poz.17*0.3* 0.04+poz.18*0.015+poz.19*0.01+poz.20*0.015+poz.21*0.06+poz.22*0.25+ poz.24*0.12+poz.26+poz.27*0.025+poz.28*0.025+poz.29*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.55</b>
2		<b>Tynki ścianki i okładziny wewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm z betonu B-20 w łazienkach	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.115*2	m <sup>2</sup>	5.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
35	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane	t		
		5.08*0.15*110/1000	t	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
36	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		3.15*(1.91+0.12)-1.1*2.0	m <sup>2</sup>	4.19	
		3.15*(2.11+0.06)*2-0.9*2.1	m <sup>2</sup>	11.78	
		3.15*1.87-1.1*2.0	m <sup>2</sup>	3.69	
		3.15*2.11*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	11.49	
		3.15*1.4	m <sup>2</sup>	4.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.56</b>
37	KNR 2-02 d.2 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/4ceg.	m <sup>2</sup>		
		3.15*1.885*2	m <sup>2</sup>	11.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
38	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.27+poz.21+poz.24+poz.36*2+poz.37*2	m <sup>2</sup>	427.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.79</b>
39	KNR 4-01 d.2 0711-21	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
40	KNR 4-01 d.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 20 cm	m		
		poz.29	m	171.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.84</b>
41	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		poz.27A-poz.27	m <sup>2</sup>	453.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.39</b>
42	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>		
		sufity			
		poz.28A-poz.28	m <sup>2</sup>	127.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.87</b>
43	KNR 2-02 d.2 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	427.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.79</b>
44	KNR 2-02 d.2 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
45	KNR 2-02 d.2 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.40*0.2	m <sup>2</sup>	34.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.37</b>
46	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian pod glazurę	m <sup>2</sup>		
		holl			
		2.15*(20.65+2.75+3.44+2.75+3.44-2.14+20.65+2.14)-1.8*2.15*6-2.0*0.9*9	m <sup>2</sup>	75.99	
		szatnie			
		3.15*(2.57+5.75)*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	50.62	
		3.15*(2.75+5.75)*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	51.75	
		wc			
		{2.15*(1.885+2.115)*2-0.9*2.0}*2	m <sup>2</sup>	30.80	
		łazienie			
		3.15*(1.865+3.075)*2-1.0*2.0*3-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	23.32	
		3.15*(1.865+2.555+2.87+1.4+1.005+1.155)-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	32.18	
		3.15*(1.91+2.115)*2-0.9*2.0-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	19.56	
		3.15*(1.91+2.115+1.005+1.4+2.91+3.515)-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	38.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.71</b>
47	KNR 2-02 d.2 0829-06	Licowanie ścian glazurą na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	322.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.71</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.2 analiza indywidualna	Wyposażenie łazienek dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Posadzki</b>			
49	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej gr.4	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1133-01	cm			
		wc			
		3.99+3.99	m <sup>2</sup>	7.98	
		łazienie			
		2.115*1.91	m <sup>2</sup>	4.04	
		3.515*1.91+1.005*1.4	m <sup>2</sup>	8.12	
		1.865*3.075	m <sup>2</sup>	5.73	
		1.865*2.555+1.005*1.4	m <sup>2</sup>	6.17	
		sala ćwiczeń			
		32.03	m <sup>2</sup>	32.03	
		holl			
		60.23	m <sup>2</sup>	60.23	
		szatnie			
		14.78+15.4	m <sup>2</sup>	30.18	
		p.nauczycielski			
		12.6	m <sup>2</sup>	12.60	
		magazyn sprzętu			
		17.25	m <sup>2</sup>	17.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.33</b>
50	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej -	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1133-02	potrącenie za zmianę grubości o 1 cm			
		poz.49	m <sup>2</sup>	184.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.33</b>
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie posadzek pod wykładzinę i gres	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1134-01	poz.49	m <sup>2</sup>	184.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.33</b>
52	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.3	1112-05	sala ćwiczeń			
		32.03	m <sup>2</sup>	32.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.03</b>
53	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-	m <sup>2</sup>		
d.3	1112-09	wych			
		poz.52	m <sup>2</sup>	32.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.03</b>
54	KNR 2-02	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.3	1113-06	poz.53*1.1	m	35.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.23</b>
55	KNR 2-02	Posadzki z płytek gres 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.3	1118-09	wc			
		3.99+3.99	m <sup>2</sup>	7.98	
		łazienie			
		2.115*1.91	m <sup>2</sup>	4.04	
		3.515*1.91+1.005*1.4	m <sup>2</sup>	8.12	
		1.865*3.075	m <sup>2</sup>	5.73	
		1.865*2.555+1.005*1.4	m <sup>2</sup>	6.17	
		holl			
		60.23	m <sup>2</sup>	60.23	
		szatnie			
		14.78+15.4	m <sup>2</sup>	30.18	
		p.nauczycielski			
		12.6	m <sup>2</sup>	12.60	
		magazyn sprzętu			
		17.25	m <sup>2</sup>	17.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.30</b>
56	KNR 2-02	Cokolik z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m		
d.3	1120-06	poz.55*1.1	m	167.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.53</b>
57	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzki w sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>		
d.3	0816-04	265.59	m <sup>2</sup>	265.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.59</b>
58	KNR 2-02	Lakierowanie posadzki w sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>		
d.3	1111-08	265.59	m <sup>2</sup>	265.59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>265.59</b>
59	d.3 analiza indywidualna	Malowanie linii wytyczających syrefy gier sportowych. Przyjęto 10 % pow. podłogi	m <sup>2</sup>		
		265.59*0.1	m <sup>2</sup>	26.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.56</b>
<b>4</b>		<b>Malowanie</b>			
60	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4 1505-01		holl			
		3.15*(20.65+2.75+3.44+2.75+3.44-2.14+20.65+2.14)-1.8*2.15*6	m <sup>2</sup>	145.87	
		szatnie			
		3.15*(2.57+5.75)*2	m <sup>2</sup>	52.42	
		3.15*(2.75+5.75)*2	m <sup>2</sup>	53.55	
		toalety			
		3.15*(3.0*2+1.65*4)	m <sup>2</sup>	39.69	
		3.15*(2.9*2+1.65*4)	m <sup>2</sup>	39.06	
		pokój nauczycielski			
		3.15*(2.75+4.55)*2	m <sup>2</sup>	45.99	
		magazyn sprzętu			
		3.15*(3.1+5.75)*2	m <sup>2</sup>	55.76	
		sala ćwiczeń			
		3.15*(5.57+5.75)*2	m <sup>2</sup>	71.32	
		siłownia			
		3.15*(5.9+4.03)*2-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	58.96	
		sala gimnastyczna			
		7.95*23.4-1.8*3.15*6	m <sup>2</sup>	152.01	
		7.21*23.4-4.5*2.5*8	m <sup>2</sup>	78.71	
		(7.21+7.95)/2*11.44*2	m <sup>2</sup>	173.43	
		-poz.47	m <sup>2</sup>	-322.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.06</b>
61	KNR 2-02	Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m-do robót malarskich i tynków	m <sup>2</sup>		
d.4 1604-01		sala gimnastyczna			
		7.95*23.4	m <sup>2</sup>	186.03	
		7.21*23.4	m <sup>2</sup>	168.71	
		(7.21+7.95)/2*11.44*2	m <sup>2</sup>	173.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.17</b>
62	d.4	Demontaż na czas remontu osłon na grzejniki i drabinek do ćwiczeń. Oczyszczenie + pomalowanie lakierem bezbarwnym i ponowne zamontowanie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Elewacja</b>			
63	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach- przyjęto 30 % powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.5 0701-05		Elewacja PD-Zachodnia			
		24.6*9.13-4.5*2.5*8		134.60	
		Elewacja PN-Wschodnia			
		24.3*9.13-2.3*1.74*8-2.3*0.6*8		178.80	
		Elewacja PN-Zachodnia			
		12.57*(8.34+9.13)/2		109.80	
		8.18*(6.6+5.8)/2-1.0*2.3		48.42	
		Elewacja PD-Wschodnia			
		(9.5+9.0)/2*8.2		75.85	
		(2.5+1.8)/2*4.1		8.82	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				556.29	
		poz.63A*0.3	m <sup>2</sup>	166.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.89</b>
64	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża o szerokości do 20 cm	m		
d.5 0702-05		(4.5*2+2.5)*8	m	92.00	
		(2.3+1.74*2)*8	m	46.24	
		(2.3+0.6*2)*8	m	28.00	
		(2.3*2+1.0)*1	m	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.84</b>
65	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III	m <sup>2</sup>		
d.5 0726-03		poz.63	m <sup>2</sup>	166.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.89</b>
66	KNR 2-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.5 0902-04		poz.64*0.2	m <sup>2</sup>	34.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.37</b>
67	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.5 2608-01					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.63A-poz.63	m <sup>2</sup>	389.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.40</b>
68	KNR 0-17 d.5 2610-02	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Fs70-040 gr.12 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku silikonowego barwionego w masie Elewacja PD-Zachodnia 24.6*9.13-4.5*2.5*8 Elewacja PN-Wschodnia 24.3*9.13-2.3*1.74*8-2.3*0.6*8 Elewacja PN-Zachodnia 12.57*(8.34+9.13)/2 8.18*(6.6+5.8)/2-1.0*2.3 Elewacja PD-Wschodnia (9.5+9.0)/2*8.2 (2.5+1.8)/2*4.1 -poz.75	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>	  134.60 178.80 109.80 48.42 75.85 8.82 -53.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.13</b>
69	KNR 0-17 d.5 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. 20 cm styropianem Fs 70-040 gr. 4 cm z wyprawą z tynku silikonowego barwionego w masie (4.5*2+2.5)*8*0.2 (2.3+1.74*2)*8*0.2 (2.3+0.6*2)*8*0.2 (2.3*2+1.0)*1*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.40 9.25 5.60 1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.37</b>
70	KNR 0-17 d.5 2609-04	Dodatkowe kołkowanie styropianu  (poz.68+poz.69)*6	szt.  szt.	  3 225	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 225</b>
71	KNR 0-17 d.5 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (4.5*2+2.5)*8 (2.3+1.74*2)*8 (2.3+0.6*2)*8 (2.3*2+1.0)*1	m m m m m	 92.00 46.24 28.00 5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.84</b>
72	KNR 0-23 d.5 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej  24.6+24.3+8.2+6.8+12.4	m m	 76.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.30</b>
73	KNR 0-17 d.5 2609-01	Ocieplenie cokołu styropianem EPS 200-036 gr. 6 cm  Elewacja PD-Zachodnia 24.6*0.7 Elewacja PN-Wschodnia 24.3*0.6 Elewacja PN-Zachodnia (6.8+12.4)*0.6 Elewacja PD-Wschodnia 8.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.22 14.58 11.52 9.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.16</b>
74	KNR 0-17 d.5 2609-06	Przyklejenie warstwy siatki na cokole  poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.16</b>
75	analiza indywidualna	Tynk kamyczkowy na cokole-ciemna zieleń  Elewacja PD-Zachodnia 24.6*0.7 Elewacja PN-Wschodnia 24.3*0.6 Elewacja PN-Zachodnia (6.8+12.4)*0.6 Elewacja PD-Wschodnia 8.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.22 14.58 11.52 9.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.16</b>
76	NNRNKB d.5 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  parapety 0.25*(2.3*8+2.3*8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
77	KNR 2-02 d.5 1213-03	Ponowny montaż drabiny wejściowej na dach. Wsp. do R=1,1  3.3	m m	 3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	d.5 analiza indywidualna	Demontaz i ponowny montaz instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		Elewacja PD-Zachodnia 24.6*9.13	m <sup>2</sup>	224.60	
		Elewacja PN-Wschodnia 24.3*9.13	m <sup>2</sup>	221.86	
		Elewacja PN-Zachodnia 12.57*(8.34+9.13)/2	m <sup>2</sup>	109.80	
		8.18*(6.6+5.8)/2	m <sup>2</sup>	50.72	
		Elewacja PD-Wschodnia (9.5+9.0)/2*8.2	m <sup>2</sup>	75.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.83</b>
6		<b>Dach</b>			
80	KNR 2-02 d.6 0211-04	Wieńce i słupki z betonu B-25	m <sup>3</sup>		
	W-1	0.35*0.25*24.5	m <sup>3</sup>	2.14	
	W-2	0.42*0.25*24.0	m <sup>3</sup>	2.52	
	W-3	0.24*0.25*24.5	m <sup>3</sup>	1.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.13</b>
81	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane	t		
		414.0/1000	t	0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
82	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej dachu zabezpieczonej zestawem farb antykorozyjnych	t		
		4988.54/1000	t	4.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.99</b>
83	KNR 2-05 d.6 1008-01	Pokrycie dachu blachą trapezową T 50 gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>		
		(12.57-0.8)*23.17*1.01	m <sup>2</sup>	275.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.44</b>
84	d.6 analiza indywidualna	Dostawa blachy trapezowej T 50 gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.83	m <sup>2</sup>	275.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.44</b>
85	KNR 2-02 d.6 0616-01	Paroizolacja z folii pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
	analogia	(12.57-0.8)*23.17*1.01	m <sup>2</sup>	275.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.44</b>
86	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		(12.57-0.8)*23.17*1.01	m <sup>2</sup>	275.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.44</b>
87	KNR 2-02 d.6 0613-06	Docieplenie ścianek kolankowych wełną mineralną twardą gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*(12.57-0.8+23.17+12.57-0.8)	m <sup>2</sup>	23.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.36</b>
88	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.86	m <sup>2</sup>	275.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.44</b>
89	KNR-W 2-02 d.6 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej-ściany kolankowe	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	23.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.36</b>
90	NNRNKB d.6 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		pas pod i nadrynnowy (23.29+0.8+24.77)*2*0.25+8.14*0.25	m <sup>2</sup>	26.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.47</b>
91	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		ścianki attykowe (12.27+24.77+12.71+8.34)*1.0	m <sup>2</sup>	58.09	
		komin 0.6*(0.3+1.3)	m <sup>2</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.05</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2-02 d.6 0529-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej 2*8.34+2*(4.09+1.04)	m m	 26.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.94</b>
93	KNR-W 2-02 d.6 0522-01	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o śr. 10 cm z blachy powlekanej 23.29+0.8+24.77	m m	 48.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.86</b>
94	KNR 2-02 d.6 0219-05	Czapki betonowe na kominach z betonu B-15 0.4*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
95	analiza indywidualna	Wywietrzaki dachowe fi 400 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96	analiza indywidualna	Kominki wentylacyjne 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>7</b>		<b>Dach nad częścią szatniowo-socjalną</b>			
97	KNR 2-05 d.7 1008-01	Demontaż blachy trapezowej + ponowny montaż ( pod docieplenie stropu granulatem z wełny).Wsp do R=1,7 2.1*0.6*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
98	analiza indywidualna	Docieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej gr. 20 cm 8.18*23.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.43</b>
99	KNR 2-02 d.7 0361-04 z.sz. 5.1. 9907-01	Zamknięcie otworów płytami dachowymi korytkowymi.2,1*0,6 m 4	elem. elem.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
100	KNR 2-02 d.7 0604-03	Izolacja z 3 warstw papy- pierwsza warstwa 2.1*0.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
101	KNR 2-02 d.7 0604-04	Izolacja j.w lecz 2 następne warstwy poz.100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
102	KNR 2-02 d.7 0410-04	Ołacenie połaci 5*8 cm z tarcicy nasyczonej poz.100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
103	KNR-W 2-02 d.7 0533-01	Nasady kominowe obrotowe Turbowent Tulipan R fi 150 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
104	KNR-W 2-02 d.7 0533-02	Nasady kominowe obrotowe Turbowent TU Standard fi 300 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
105	KNR 4-01 d.8 0807-02	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 3.0 dm2 5	miejs. miejs.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
106	KNR 4-01 d.8 0805-01	Obłożenie schodów lastrykiem 2.0*1.8+1.8*0.15*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.49</b>
107	analiza indywidualna	Tynk kamyczkowy na bokach schodów-ciemna zieleń (2.0+0.7)/2*0.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
108	KNR 2-02 d.8 1207-05	Montaż balustrady na schodach zewnętrznych ocynkowanych i lakierowanych (0.6+2.0)*2	m m	 5.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
<b>9</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
109	KNR-W 2-02 d.9 1039-03	Ponowny montaz okien zdemontowanych na czas robót związanych z remon- tem dachu. Wsp. do R=1,1 4.5*2.5*8 2.3*0.6*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.00 11.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.04</b>
110	analiza indy- widualna	Wstawienie w ramy po luksferach poliweglanu  elewacja 1.8*1.6*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.04</b>
111	KNR-W 2-02 d.9 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI 60  dw4 1.5*2.1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
112	analiza indy- widualna	Dostawai montaz drzwi drewnianych z ościeżnica ( pomieszczenia wc i szatni)  dw01 4 dw02 2 dw03 2	kpl  kpl kpl kpl	  4.00 2.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
113	analiza indy- widualna	Dostawa i montaz poliweglanu gr.16 mm dwukomorowego osadzonego w pro- filach na stałe ( między przeszkleniami płyta HPL gr.80 mm)- 1,95x2,6 m  6	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
114	KNR 4-01 d.9 0321-02	Obsadzenie podokienników z PCV w kolorze białym  2.5*8+2.4+2.37*2+2.34+2.22+2.31+2.39+2.36+2.3*8 A (obliczenia pomocnicze)  8+1+2+5+8	szt.   szt.	57.16 ===== 57.16 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>