

**kod CPV 45 453 000-7**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkół Leśnych w Rucianym Nidzie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAJEWSKI JÓZEF

DATA OPRACOWANIA : listopad.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45 100 000-8 /UWAGA: ZDEMONTOWANE KRATY I STOLARKĘ POZOSTAWIĆ DO DYSPOZYCJI INWESTORA/	1	12
1.1	Demontaż krat i okien do zamurowania	1	3
1.2	Rozbiórka pokryć dachowych i obróbek	4	6
1.3	Zbicia tynków i okładzin lastrico	7	12
2	ROBOTY MUROWE - kod CPV 45 262 522-6	13	16
3	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHÓW - kody CPV 45 260 000-7, 45 321 000-3	17	29
3.1	Izolacje	17	19
3.2	Roboty dekarские	20	21
3.3	Obrobki blacharskie, rynny i rury spustowe z robotami towarzyszącymi	22	29
4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - kod CPV 45 421 110 -8	30	39
5	ROBOTY TYNKOWE I WYKOŃCZENIOWE ZWIĄZANE Z WYMIANĄ STOLARKI ORAZ NAPRAWA TYNKÓW ODPARZONYCH POD OCIEPLENIE kody CPV 45 410 000-4, 45 440 000-3	40	46
6	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN - kod CPV 45 321 000-3	47	53
7	RUSZTOWANIA	54	55

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45 100 000-8</b>				
	<b>TY I STOLARKĘ POZOSTAWIĆ DO DYSPOZYCJI INWESTORA/</b>				
1.1	<b>Demontaż krat i okien do zamurowania</b>				
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	<b>0354-07</b>				
1	<b>SST-1</b>	<elewacja od boiska>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-08</b>				
1	<b>SST-1</b>	A/Budynek główny <elewacja frontowa>2.10*2.50	m <sup>2</sup>	5.250	
		<elewacja od boiska>2.10*2.50*2+1.50*2.50	m <sup>2</sup>	14.250	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem <elewacja od zaplecza>0.90*2.50	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.750</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-05</b>				
1	<b>SST-1</b>	<elewacja od boiska-okna do zamurowania>0.90*2.50*2	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
1.2	<b>Rozbiórka pokryć dachowych i obróbek</b>				
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	<b>0535-04</b>				
2	<b>SST-1</b>	A/Budynek główny 63.52*2	m	127.040	
		B/łącznik 11.87	m	11.870	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem 24.51*2	m	49.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.930</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	<b>0535-06</b>				
2	<b>SST-1</b>	A/Budynek główny 11.70*4*2	m	93.600	
		B/łącznik 3.60*2	m	7.200	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem [6.05+3.20]*2	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.300</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08</b>				
2	<b>SST-1</b>	<bud. sali gimn.-pas nadrynowy>0.33*24.51	m <sup>2</sup>	8.088	
		<bud. sali gimn.- obróbka blacharska szczytu>0.50*24.51	m <sup>2</sup>	12.255	
		<bud. sali gimn. zaplecze ->0.30*7.15*2	m <sup>2</sup>	4.290	
		<łącznik->0.30*9.03	m <sup>2</sup>	2.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.342</b>
1.3	<b>Zbicia tynków i okładzin lastrico</b>				
7		Pow. obliczeniowa ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3		A/Budynek główny <elewacja frontowa>11.43*63.52	m <sup>2</sup>	726.034	
		<minus otwory>-[2.04*2.38*61+2.25*2.70*2+0.84*2.38]	m <sup>2</sup>	-310.316	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja od boiska> $11.43*63.52-6.19*(4.11+3.59)/2$	m <sup>2</sup>	702.202	
		<minus otwory>-[ $2.04*2.38*41+1.44*2.38*2+0.84*2.38*3+0.84*1.38*15+1.44*0.84+0.84*0.84+1.00*2.00*2$ ]	m <sup>2</sup>	-235.218	
		<elewacja boczna> $(11.28+11.70)/2*15.51$	m <sup>2</sup>	178.210	
		<minus otwory>-[ $2.04*2.38*3+1.44*1.77*2$ ]	m <sup>2</sup>	-19.663	
		<elewacja boczna> $(11.28+11.70)/2*12.64$	m <sup>2</sup>	145.234	
		<minus otwory>-[ $2.04*2.38*2+2.25*2.70$ ]	m <sup>2</sup>	-15.785	
		B/łącznik			
		$3.62*9.03-0.84*2.38*3$	m <sup>2</sup>	26.691	
		$3.21*11.90+<wnęka>1.00*2.81*2+1.00*5.62-[2.25*2.70*2+0.54*2.38*2]$	m <sup>2</sup>	34.719	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		<elewacje podłużne> $6.05*24.53+(3.18+3.09)*24.53$	m <sup>2</sup>	302.210	
		<minus otwory>-[ $1.90*2.38*8+0.84*2.38*8+2.44*2.38*8$ ]	m <sup>2</sup>	-98.627	
		<elewacje boczne> $2*[(6.71+6.05)/2*12.32]+(3.18+3.62)/2*7.15-1.40*2.40$	m <sup>2</sup>	178.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>1613.844</b>
8	SST-1	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - tynki odparzone /ok. 30% pow ścian/	m <sup>2</sup>		
d.1.	KNR 4-01				
3	0701-02				
	analogia				
		1613.844*0.30	m <sup>2</sup>	484.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.153</b>
9	KNR 4-01	Odbicie tynków ościeży o szer.do 15 cm	m		
d.1.	0702-01				
3	SST-1				
		A/Budynek główny			
		<elewacja frontowa> $(2.04*2+2.38)*61+(0.84*2+2.38)+(2.25*2+2.70)$	m	405.320	
		<elewacja od boiska> $(2.04*2+2.38)*41+(1.44*2+2.38)*2+(0.84*2+2.38)*3+(0.84*2+1.38)*15+(0.78+1.44*2)+0.84*3+(1.00*2.10*2)+(1.00+2.94*2)$	m	350.720	
		<elewacje boczne> $(2.04*2+2.38)*5+(2.25*2+2.70)$	m	39.500	
		B/łącznik			
		$(0.84*2+2.38)*3+(0.54*2+2.38)*2+(2.25*2+2.70)*2$	m	33.500	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		<elewacje podłużne> $(1.90*2+2.38)*8+(0.84*2+2.38)*8+(2.44*2+2.38)*8$	m	140.000	
		<elewacje boczne> $(1.40+2.40*2)$	m	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.240</b>
10	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - na cokółach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-04				
3	SST-1				
		A/Budynek główny			
		<elewacja frontowa> $0.33*[63.52-(5.49+0.40*2)]$	m <sup>2</sup>	18.886	
		<elewacja od boiska> $0.33*[63.52-(12.30+1.00+7.50)]$	m <sup>2</sup>	14.098	
		<elewacja boczna> $0.33*15.51$	m <sup>2</sup>	5.118	
		<elewacja boczna> $0.23*12.64$	m <sup>2</sup>	2.907	
		B/łącznik			
		$0.33*9.03$	m <sup>2</sup>	2.980	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		<elewacje podłużne> $0.33*24.53*2$	m <sup>2</sup>	16.190	
		<elewacje boczne> $0.33*(12.32*2+7.15-8.20)+0.45*8.20$	m <sup>2</sup>	11.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.654</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
3	SST-1				
		484.153*0.015+975.24*0.15*0.015+71.654*0.05	m <sup>3</sup>	13.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.039</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za nast. 14 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10				
3	SST-1	Krotność = 14			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.039	m <sup>3</sup>	13.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.039</b>
<b>2 ROBOTY MUROWE - kod CPV 45 262 522-6</b>					
13	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0304-02</b>				
	<b>SST-2</b>	<elewacja od boiska>0.40*0.90*2.50*2	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
14	<b>SST-2</b>	Podmurowanie -ściana oporowa do izolacji i mocowania deski podrynnowej zbloczków z bet.komórkow.,gr.30cm-odmiany 600, murowanie na zaprawę klejową ciepłochronną - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>KNR 2-02</b>	Norma zaprawy 7kg/m2			
	<b>0116-02+</b>				
	<b>kalk. własna</b>	<detal B.>0.18*[11.87+24.51]	m <sup>2</sup>	6.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.548</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Jak wyżej lecz gr.24cm /Norma zaprawy ciepłochronnej 5,6 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0116-01</b>				
	<b>SST-2</b>	<detal C.>0.18*[24.51+12.32*2]	m <sup>2</sup>	8.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.847</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki stalowe powlekane śr. 110 mm	szt.		
d.2	<b>0322-02</b>				
	<b>SST-2</b>	<ściany budynków ze stropodachami wentylowanymi>[63.50*2+24.50]/1.50	szt.	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
<b>3 TERMOMODERNIZACJA STROPODACHÓW - kody CPV 45 260 000-7, 45 321 000-3</b>					
<b>3.1 Izolacje</b>					
17	<b>SST-5</b>	Ocieplenie stropodachu wentylowanego granulatem z wełny mineralnej gr. 18 cm, wdmuchywane przez otwory wycięte w płytach korytkowych, z wyucięciem i zabetonowaniem otworów	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>kalk. własna</b>	C/Sala gimnastyczna -stropodach zaplecza			
1		6.90*24.01	m <sup>2</sup>	165.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.669</b>
18	<b>KNR 2</b>	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr. 18 cm laminowanych jednostronnie papą /STYRO-PAP/, klejonych do podłoża klejem bitumicznym /NORMA 1,8 kg/m2/	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0602-02</b>	A/łącznik			
1	<b>SST-5 i 6</b>	11.87*5.78	m <sup>2</sup>	68.609	
		B/Sala gimnastyczna -stropodach			
		24.51*12.08	m <sup>2</sup>	296.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.690</b>
19	<b>KNR 0-17</b>	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli systemowych do dociepnień stropodachów - do podłoża z betonu /strefy obniżone/	szt.		
d.3	<b>2609-05</b>				
1	<b>SST-5</b>	3*(12+6*2+25+12*2)	szt.	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
<b>3.2 Roboty dekarские</b>					
20	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową-papą gr 5,2 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0504-01</b>				
2	<b>SST-3</b>				
		A/łącznik			
		11.87*5.78	m <sup>2</sup>	68.609	
		B/Sala gimnastyczna -stropodach			
		24.51*12.08	m <sup>2</sup>	296.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.690</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0504-03</b>				
2	<b>SST-3</b>	<otwory do wdmuchiwania granulatów z wełny mineralnej>0.30*0.30*170	m <sup>2</sup>	15.300	
		<obróbki kominów>(0.40+1.20)*2*0.30*5	m <sup>2</sup>	4.800	
		<podwinięcie papy pod obróbkę blacharską detal /B i C/>0.30*[11.87+24.51+12.32*2+90.30]	m <sup>2</sup>	45.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.496</b>
<b>3.3</b>	<b>Obrobki blacharskie, rynny i rury spustowe z robotami towarzyszącymi</b>				
22	<b>SST-3</b>	Krawędziak nasycony o wym. 50*150*150 mm mocowany do ścian z pomocą dwóch kątowników metalowych 40x40x2 mm i wkrętów 4x50 mm, kątowniki mocowane do ścian za pomocą dwóch kotew stalowych 10x100 mm	szt		
d.3.	<b>kalk. własna</b>	<bud. szkoły -detal "A">[39.27*2+24.25*2]/1.00	szt	127.040	
3		<bud. sali gimn. zaplecze -detal "A">24.51/1.00	szt	24.510	
		<bud. sali gimn. zaplecze -detal "D">7.15*2/1.00	szt	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.850</b>
23	<b>SST-3</b>	Deska nadrynnowa nasyciona 32*140 mm	m		
d.3.	<b>kalk. własna</b>	<bud. szkoły -detal "A">[39.27*2+24.25*2]	m	127.040	
3		<bud. sali gimn. zaplecze -detal "A">24.51	m	24.510	
		<bud. sali gimn. -detal "C">24.51	m	24.510	
		<bud. sali gimn. zaplecze -detal "D">7.15*2	m	14.300	
		<łącznik-detal "C">9.03	m	9.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.390</b>
24	<b>SST-3</b>	Deska podrynnowa nasyciona 32*180 mm	m		
d.3.	<b>kalk. własna</b>	<bud. szkoły -detal "A">[39.27*2+24.25*2]	m	127.040	
3		<bud. sali gimn. -detal "B">24.51	m	24.510	
		<łącznik-detal "B">11.87	m	11.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.420</b>
25	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe i podrynnowe oraz mury ogniowe	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>202 0541-02</b>				
3	<b>SST-3</b>	<bud. szkoły -detal "A"-pas podrynnowy>0.40*[39.27*2+24.25*2]	m <sup>2</sup>	50.816	
		<bud. szkoły -detal "A"-pas nadrynnowy>0.30*[39.27*2+24.25*2]	m <sup>2</sup>	38.112	
		<bud. sali gimn. zaplecze -detal "A"-pas podrynnowy>0.40*24.51	m <sup>2</sup>	9.804	
		<bud. sali gimn. zaplecze -detal "A"-pas nadrynnowy>0.30*24.51	m <sup>2</sup>	7.353	
		<bud. sali gimn. -detal "B"-pas podrynnowy>0.30*24.51	m <sup>2</sup>	7.353	
		<łącznik-detal "B"-pas podrynnowy>0.30*11.87	m <sup>2</sup>	3.561	
		<bud. sali gimn. -detal "B"-pas nadrynnowy>0.33*24.51	m <sup>2</sup>	8.088	
		<łącznik-detal "B"-pas nadrynnowy>0.33*11.87	m <sup>2</sup>	3.917	
		<bud. sali gimn. -detal "C"-obróbka blacharska szczytu>0.50*24.51	m <sup>2</sup>	12.255	
		<łącznik-detal "C">0.50*9.03	m <sup>2</sup>	4.515	
		<bud. sali gimn. zaplecze -detal "D">0.30*7.15*2	m <sup>2</sup>	4.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.064</b>
26	<b>KNR 2-02</b>	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0923-04</b>				
3	<b>SST-2</b>	A/Budynek główny			
		<elewacja frontowa>0.26*2.40*62	m <sup>2</sup>	38.688	
		<elewacja od boiska>0.26*[2.40*46+1.40*15+0.80+0.90]	m <sup>2</sup>	34.606	
		<elewacje boczne>0.26*2.40*5	m <sup>2</sup>	3.120	
		B/łącznik			
		<elewacje boczne>0.26*2.40*5	m <sup>2</sup>	3.120	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacje podłużne>0.26*2.40*24	m <sup>2</sup>	14.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.510</b>
27	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 0541-02	25 cm - podokienniki zewnętrzne			
3	SST-3	94.51/0.26*0.40	m <sup>2</sup>	145.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.400</b>
28	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
d.3.	0528-04				
3	SST-3	A/Budynek główny			
		63.52*2	m	127.040	
		B/łącznik			
		11.87	m	11.870	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		24.51*2	m	49.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.930</b>
29	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m		
d.3.	0529-03				
3	SST-3	A/Budynek główny			
		11.70*4*2	m	93.600	
		B/łącznik			
		3.60*2	m	7.200	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		[6.05+3.20]*2	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.300</b>
<b>4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - kod CPV 45 421 110 -8</b>					
30	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane jednodzielnne z PCV o pow.	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-06	do 1.5 m2 /kolor biały/- okna kompletne z nawiewnikami hygrosterowanymi			
	SST-4	<elewacja od boiska>0.90*0.90+0.90*1.50*15	m <sup>2</sup>	21.060	
		B/łącznik			
		0.60*2.50*2	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.060</b>
31	KNR 0-19	Jak wyżej lecz szklonych szkłem antywłamaniowym - P4	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-06				
	SST-4	<elewacja od boiska>0.90*1.50	m <sup>2</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
32	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-07	o pow. ponad 1.5 m2 /kolor biały/- okna kompletne z nawiewnikami hydroste-			
	SST-4	rowanymi			
		A/Budynek główny			
		<elewacja frontowa>2.10*2.50*60+0.90*2.51	m <sup>2</sup>	317.259	
		<elewacja od boiska>2.10*2.50*39+1.50*2.50+0.90*2.50*3	m <sup>2</sup>	215.250	
		<elewacje boczne>1.50*1.89*2+2.10*2.50*2	m <sup>2</sup>	16.170	
		B/łącznik			
		0.90*2.50*3	m <sup>2</sup>	6.750	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		<elewacje podłużne>0.90*2.50*5	m <sup>2</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.679</b>
33	KNR 0-19	Jak wyżej lecz okna szklone szkłem antywłamaniowym -P4	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-07				
	SST-4	A/Budynek główny			
		<elewacja frontowa>2.10*2.50	m <sup>2</sup>	5.250	
		<elewacja od boiska>2.10*2.50*2+1.50*2.50	m <sup>2</sup>	14.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem <elewacje podłużne>0.90*2.50	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.750</b>
34 d.4	<b>KNR 0-19 0929-07 SST-4</b>	Jak wyżej lecz witryny /okna nie otwierane/ z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - bez nawiewników  C/Sala gimnastyczna z zapleczem <elewacje podłużne>1.96*2.50*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
35 d.4	<b>KNR 0-19 0931-08 SST-4</b>	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe /kolor biały/ - profil ciepły szkło bezpieczne, wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe A/Budynek główny <elewacja frontowa>2.25*2.70 <elewacje boczne>2.25*2.70 B/łącznik 2.25*2.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.075 6.075 12.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
36 d.4	<b>KNR 0-19 0931-08 SST-4</b>	Jak wyżej lecz profil zimny  A/Budynek główny <elewacja frontowa>2.25*2.70 <elewacje boczne>2.25*2.70 B/łącznik 2.25*2.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.075 6.075 12.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
37 d.4	<b>KNR 0-19 0931-08 SST-4</b>	Jak wyżej lecz na drzwi aluminiowe półtoraskrzydłowe - profil ciepły -pełne - wyposażone w dwa zamki patentowe  <elewacja boczna -sala gimnastyczna>1.40*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
38 d.4	<b>KNR 0-19 0931-06 SST-4</b>	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drzwi pełne profil ciepły - wyposażone w dwa zamki patentowe  <elewacja od boiska>1.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
39 d.4	<b>KNR 0-19 0931-06 SST-4</b>	Jak wyżej lecz stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drzwi pełne profil ciepły /naświetle szklone szkłem antywłamaniowym P-4/ - wyposażone w dwa zamki patentowe <elewacja od boiska>1.00*(2.10+0.84)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
<b>5 ROBOTY TYNKOWE I WYKOŃCZENIOWE ZWIĄZANE Z WYMIANĄ STOLARKI ORAZ NAPRAWA TYNKÓW ODPARZONYCH POD OCIEPLENIE</b> <b>kody CPV 45 410 000-4, 45 440 000-3</b>					
40 d.5	<b>KNR 4-01 0708-01 SST-7</b>	Naprawa tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - po wymianie okien  A/Budynek główny <elewacja frontowa>(2.04*2+2.38)*62+(2.10*2+2.50) <elewacja od boiska>(2.04*2+2.38)*41+(1.44*2+2.38)*2+(0.84*2+2.38)*3+(0.84*2+1.38)*15+(0.78+1.44*2)+0.84*3+(1.00*2.10*2)+(1.00+2.94*2) <elewacje boczne>(2.04*2+2.38)*5+(2.25*2+2.70) B/łącznik (0.84*2+2.38)*3+(0.54*2+2.38)*2+(2.25*2+2.70)*2 C/Sala gimnastyczna z zapleczem <elewacje podłużne>(1.90*2+2.38)*8+(0.84*2+2.38)*8+(2.44*2+2.38)*8 <elewacje boczne>(1.40+2.40*2)	m  m m m m m m	  407.220 350.720 39.500 33.500 140.000 6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.140</b>



- 9 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B/łącznik 3.62*9.03-0.84*2.38*3 3.21*11.90+<wnęka>1.00*2.81*2+1.00*5.62-[2.25*2.70*2+0.54*2.38*2] C/Sala gimnastyczna z zapleczem <elewacje podłużne>6.05*24.53+(3.18+3.09)*24.53 <minus otwory>-[1.90*2.38*8+0.84*2.38*8+2.44*2.38*8] <elewacje boczne>2*[(6.71+6.05)/2*12.32]+(3.18+3.62)/2*7.15-1.40*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.691 34.719 302.210 -98.627 178.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>1613.844</b>
48 d.6	SST-5 KNR 0-17 2610-10 analogia	Listwa cokołowa szer. 12 cm  A/Budynek główny <elewacja frontowa>[63.52-(5.49+0.40*2)] <elewacja od boiska>[63.52-(12.30+1.00+7.50)] <elewacja boczna>15.51 <elewacja boczna>12.64 B/łącznik 9.03 C/Sala gimnastyczna z zapleczem <elewacje podłużne>24.53*2 <elewacje boczne>(12.32*2+7.15-8.20)+8.20	m  m m m m m m m	  57.230 42.720 15.510 12.640 9.030 49.060 31.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.980</b>
49 d.6	KNR 0-17 2608-01 SST-5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  1613.844-<tyniki naprawione>[1613.844*0.30]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1129.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>1129.691</b>
50 d.6	KNR 0-17 2610-02 SST-5	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki-styropian frezowany EPS 70-040 /frezowany/ gr.12 cm -tynk akrylowy baranek gr. 1 mm - kolory w/g kolorystyki elewacji 1613.844	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1613.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>1613.844</b>
51 d.6	KNR 0-17 2610-08 SST-5	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 2 mm - tynk akrylowy baranek gr. 1 mm  A/Budynek główny <elewacja frontowa>0.26*[(2.04*2+2.38)*61+(2.25*2+2.70)*2+(0.84*2+2.38)] <elewacja od boiska>0.26*[(2.04*2+2.38)*41+(1.44*2+2.38)*2+(0.84*2+2.38)*3+(0.84*2+1.38)*15+(1.44*2+0.84)+0.84*3+(1.00+2.00*2)] <elewacje boczne>0.26*[(2.04*2+2.38)*5+(1.44+1.77*2)*2+(2.25*2+2.70)] B/łącznik 0.26*[(0.84*2+2.38)*3+(2.25*2+2.70)*2+(0.54*2+2.38)*2] C/Sala gimnastyczna z zapleczem <elewacje podłużne>0.26*[(1.90*2+2.38)*8+(2.44*2+2.38)*8+(0.84*2+2.38)*8+(1.40+2.40*2)] <elewacje boczne>0.26*(1.40+2.40*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> m <sup>2</sup>	  107.255 89.622 12.860 8.710 38.012 1.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.071</b>
52 d.6	KNR 0-17 2610-10 SST-5	Ochrona narożników kątownikiem metalowym z siatką  A/Budynek główny <elewacja frontowa>(2.04*2+2.38)*61+(2.25*2+2.70)*2+(0.84*2+2.38)+11.46*2+2.77*2+5.49 <elewacja od boiska>(2.04*2+2.38)*41+(1.44*2+2.38)*2+(0.84*2+2.38)*3+(0.84*2+1.38)*15+(1.44*2+0.84)+0.84*3+(1.00+2.00*2)+11.46*2	m  m m	  446.470 367.620	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacje boczne>[(2.04*2+2.38)*5+(1.44+1.77*2)*2+(2.25*2+2.70)]	m	49.460	
		B/łącznik			
		(0.84*2+2.38)*3+(2.25*2+2.70)*2+(0.54*2+2.38)*2+(2.25*2+5.62)	m	43.620	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		<elewacje podłużne>(1.90*2+2.38)*8+(2.44*2+2.38)*8+(0.84*2+2.38)*8+	m	167.750	
		(1.40+2.40*2)+6.05*2+3.18*2+3.09			
		<elewacje boczne>1.40+2.40*2	m	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1081.120</b>
53 d.6	<b>SST- 7 KNNR 2 1002-02 analogia</b>	Licowanie płytkami z gresu matowego - gres i zaprawa klejowa mrozoodporne	m <sup>2</sup>		
		A/Budynek główny			
		<elewacja frontowa>0.33*[63.52-(5.49+0.40*2)]	m <sup>2</sup>	18.886	
		<elewacja od boiska>0.33*[63.52-(12.30+1.00+7.50)]	m <sup>2</sup>	14.098	
		<elewacja boczna>0.33*15.51	m <sup>2</sup>	5.118	
		<elewacja boczna>0.23*12.64	m <sup>2</sup>	2.907	
		B/łącznik			
		0.33*9.03	m <sup>2</sup>	2.980	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		<elewacje podłużne>0.33*24.53*2	m <sup>2</sup>	16.190	
		<elewacje boczne>0.33*(12.32*2+7.15-8.20)+0.45*8.20	m <sup>2</sup>	11.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.654</b>
<b>7 RUSZTOWANIA</b>					
54 d.7	<b>KNR 2-02 1604-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
		A/Budynek główny			
		<elewacje podłużne>11.80*63.52*2	m <sup>2</sup>	1499.072	
		<elewacje boczne>11.80*[15.51+12.64]	m <sup>2</sup>	332.170	
		C/Sala gimnastyczna z zapleczem			
		<elewacje podłużne>6.40*24.53+(3.18+3.09)*24.53	m <sup>2</sup>	310.795	
		<elewacje boczne>2*6.80*12.32	m <sup>2</sup>	167.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>2309.589</b>
55 d.7		Czas pracy rusztowań grupy - ustala oferent w zależności od zmianowości i ilości pracujących brygad	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>