

---

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU  
SZKÓŁ NR 1 W PISZU  
ADRES INWESTYCJI : PISZ ul. Młodzieżowa 26  
INWESTOR : Zarząd Powiatu  
ADRES INWESTORA : Pisz ul Daszyńskiego 7  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Majewski Józef  
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2007

---

**WYKONAWCA**  
Józef Majewski  
Dziekan 7A, 01-400 Ostrołęka  
Upr. Bud. AN-0073/278/82  
Nr Ew. MAZ/B0/3782/02  
NIP 758-127-96-73 PESEL 46070307331

**Data opracowania**  
10.03.2007

**INWESTOR:**  
STAROSTA  
Powiatu Pisz  
mgr Andrzej Nowicki

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE	1	11
1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe KOD CPV 45100000-8	1	6
1.2	Roboty ziemne 45110000-1	7	8
1.3	Roboty izolacyjne z przygotowawczymi KOD CPV 45320000-6	9	11
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ KOD CPV 454210000-4	12	26
3	ROBOTY MUROWE, TYNKOWE I MALARSKIE PO WYMIANIE STOLARKI	27	32
3.1	Roboty murowe KOD CPV 45262520-2	27	27
3.2	Roboty tynkowe i okładzinowe KOD CPV 45442100	28	31
3.3	Roboty malarskie KOD CPV 4544000-3	32	32
4	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE ŚCIAN - WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI KOD CPV 45321000-3	33	65
4.1	Roboty termomodernizacyjne	33	44
4.2	tynk strukturalny i zabezpieczenie antygraffiti, okładziny cokołów	45	50
4.3	Rusztowania	51	52
4.4	Obrobki blacharskie KOD CPV 45261210-9	53	60
4.5	Opaska wokół budynku KOD CPV 45262311	61	65
5	INSTALACJA c.o. KOD CPV 45331100-7	66	68

Norma PRO Wersja 4.01. Marzec 2003 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[15.53+12.52+66.78*2-(6.50+3.00+3.52)]*1.60*0.90$	m <sup>3</sup>	213.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.970</b>
8 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zасыпаніе wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  SST-1  $[15.53+12.52+66.78*2-(6.50+3.00+3.52)]*1.60*0.90$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   213.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.970</b>
<b>1.3 Roboty izolacyjne z przygotowawczymi KOD CPV 45320000-6</b>					
9 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0619-03</b>	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z betonu przy użyciu szczotek stalowych  do opisu robót p.10 SST-1  $[15.53+12.52+66.78*2-(6.50+3.00+3.52)]*1.60$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   237.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.744</b>
10 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozтворu asfalt.- pierwsza warstwa - IZOLBIT BS  do opisu robót p.10 SST-7  $[15.53+12.52+66.78*2-(6.50+3.00+3.52)]*1.60$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   237.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.744</b>
11 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozтворu asfalt.- druga warstwa - IZOLBIT BS  SST-7  $[15.53+12.52+66.78*2-(6.50+3.00+3.52)]*1.60$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   237.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.744</b>
<b>2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ KOD CPV 454210000-4</b>					
12 d.2	<b>KNR 0-19 0929-04</b>	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne trójdzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - okna o wym.90x270 cm- profil pięciokomorowy-kolor w/g dokumentacji - otwierano uchylne jedna kwatery(środkowa)-wsp.przenikania ciepła: dla profilu k=1,5 W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10 W/m <sup>2</sup> K- z nawiewnikami rysunki elewacji SST-5  <elewacja wschodnia -sala gimn >0.90*2.70*10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
13 d.2	<b>KNR 0-19 0929-04</b>	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne dwudzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - okna o wym.275x270 cm- profil pięciokomorowy-kolor w/g dokumentacji - otwierano uchylne jedna kwatery(dolna)-wsp.przenikania ciepła: dla profilu k=1,5 W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10 W/m <sup>2</sup> K - z nawiewnikami rysunki elewacji SST-5  <elewacja wschodnia -sala gimn >2.75*2.70*5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   37.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.125</b>
14 d.2	<b>KNR 0-19 0929-04</b>	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne trójdzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - okna o wym.150x248 cm- profil pięciokomorowy-kolor w/g dokumentacji - otwierano uchylne dwie kwatery- wsp.przenikania ciepła: dla profilu k=1,5 W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10 W/m <sup>2</sup> K- z nawiewnikami rysunki elewacji SST-5  <elewacja północna -budynek szkoły>1.50*2.48*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
15 d.2	<b>KNR 4-01 0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m <sup>2</sup>  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 d.2	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup>  <elewacja wschodnia -sala gimn >2.75*2.70*5 <elewacja zachodnia -budynek szkoły >2.20*2.48*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.125 21.824	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja północna -budynek szkoły>2.20*2.48*7*2	m <sup>2</sup>	76.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.333</b>
17	KNR-W 2- d.2 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna nie otwierane - profil pięciokomorowy-kolor w/g dokumentacji-wsp.przenikania ciepła: dla profilu k=1,5W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=W/m <sup>2</sup> K rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja wschodnia -sala gimn >2.75*2.70*5	m <sup>2</sup>	37.125	
		<elewacja zachodnia -budynek szkoły >2.20*2.48*4	m <sup>2</sup>	21.824	
		<elewacja południowa -budynek szkoły>3.00*1.28*3	m <sup>2</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.469</b>
18	KNR-W 2- d.2 02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m <sup>2</sup> - okna o wym. 90x90 cm-profil pięciokomorowy-kolor w/g projektu-wsp. przenika- nia ciepła dla profilu k=1,50 W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10 W/m <sup>2</sup> K rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja południowa -budynek szkoły>0.90*0.90*7	m <sup>2</sup>	5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
19	KNR-W 2- d.2 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna o wym. 160x120 cm - profil pięciokomorowy - kolor w/g projektu , k-dla profilu=1,50W/m <sup>2</sup> K, dla szkła =1,10 W/m <sup>2</sup> K rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północna -budynek szkoły>1.60*1.20*7*2	m <sup>2</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
20	KNR 0-19 d.2 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> -profil pięciokomorowy-kolor w/g dokumentacji wsp. przenika- nia ciepła:dla profilu k=1,50W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10W/m <sup>2</sup> K rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północna -budynek sali gimn.>0.90*1.20	m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
21	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - okna o wym.220x248 cm - profil pię- ciokomorowy-kolor w/g dokumentacji-górny przedział otwierano uchylny, dolny nie otwierany - wsp. przenikania ciepła: dla profili k=1,50W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10W/m <sup>2</sup> K - wyposażone w nawiewniki rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północna -sala gimn >2.20*2.48*8	m <sup>2</sup>	43.648	
		<elewacja wschodnia -budynek szkoły>2.20*2.48*2	m <sup>2</sup>	10.912	
		<elewacja zachodnia -budynek szkoły >2.20*2.48*3	m <sup>2</sup>	16.368	
		<elewacja północna -budynek szkoły>2.20*2.48*42	m <sup>2</sup>	229.152	
		<elewacja południowa -budynek szkoły>2.20*2.48*62	m <sup>2</sup>	338.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.352</b>
22	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - okna o wym.150x248 cm - profil pię- ciokomorowy-kolor w/g dokumentacji- kwatera skrajne otwierano uchylne, kwatery środkowa nie otwierana - wsp. przenikania ciepła: dla profili k=1, 50W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10W/m <sup>2</sup> K - wyposażone w nawiewniki rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północna -budynek szkoły>1.50*2.48*2	m <sup>2</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
23	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - okna o wym.220x248 cm - profil pię- ciokomorowy-kolor w/g dokumentacji-górny przedział otwierano uchylny, dolny nie otwierany - wsp. przenikania ciepła: dla profili k=1,50W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10W/m <sup>2</sup> K -szkło antywłamaniowe wyposażone w nawiewniki rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północna -budynek szkoły>2.20*2.48*2	m <sup>2</sup>	10.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.912</b>
24	KNR 0-19 d.2 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> - okna 40x90 cm - profil pięciokomorowy-kolor w/ g dokumentacji wsp. przenikania ciepła: dla profilu k=1,50 W/m <sup>2</sup> K, dla szkła k=1,10 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rysunki elewacji SST-5			
		<elewacja północna - bud. szkoły>0.40*0.90*18	m <sup>2</sup>	6.480	
		<elewacja południowa -budynek szkoły>0.40*0.90*12	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
25 d.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - profil ciepły - kolor w/g projektu- wyposażony w dwa zamki firmy GERDA, samozamykacz, uchwyty zamiast klamek, k-dla szkła 1,10 W/m2K rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północna - bud. szkoły>1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	KNR 0-19 0931-11	Wymiana stolarki drewnianej na witryny aluminiowe oszklone na budowie - profil ciepły , k dla szkła 1,10 W/m2K rysunki elewacji SST-5	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północna - bud. szkoły>3.20*2.48-2.00*1.00	m <sup>2</sup>	5.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.936</b>
<b>3 ROBOTY MUROWE, TYNKOWE I MALARSKIE PO WYMIANIE STOLARKI</b>					
<b>3.1 Roboty murowe KOD CPV 45262520-2</b>					
27 d.3. 1	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie klejowej ciepłochronnej bloczkami z betonu komórkowego - norma robocizny i materiałów oraz wyciągu przyściennego z KNR 4-01 T.0304-02 norma zaprawy 21kg/m3 muru rysunki elewacji SST-3	m <sup>3</sup>		
		<elewacja zachodnia - bud. szkoły>0.80*2.50*2*0.36	m <sup>3</sup>	1.440	
		<elewacja północna - bud. szkoły>{[0.60*2.48]+[1.30*1.60]}*14*0.36	m <sup>3</sup>	17.983	
		<elewacja południowa - bud. szkoły>[3.00*2*3]*0.59*0.36	m <sup>3</sup>	3.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.246</b>
<b>3.2 Roboty tynkowe i okładzinowe KOD CPV 45442100</b>					
28 d.3. 2	KNR 4-01 0725-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) SST-8	m <sup>2</sup>		
		<elewacja zachodnia - bud. szkoły>0.80*2.50*2	m <sup>2</sup>	4.000	
		<elewacja północna - bud. szkoły>{[0.60*2.48]+[1.30*1.60]}*14	m <sup>2</sup>	49.952	
		<elewacja południowa - bud. szkoły>[3.00*2*3]*0.59	m <sup>2</sup>	10.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.572</b>
29 d.3. 2	KNR 4-01 0711-02 analogia	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) SST-8	m <sup>2</sup>		
		<elewacja zachodnia - bud. szkoły>0.80*2.50*2	m <sup>2</sup>	4.000	
		<elewacja północna - bud. szkoły>{[0.60*2.48]+[1.30*1.60]}*14	m <sup>2</sup>	49.952	
		<elewacja południowa - bud. szkoły>[3.00*2*3]*0.59	m <sup>2</sup>	10.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.572</b>
30 d.3. 2	KNR 4-01 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic. SST-8	m		
		(2.75*2+2.70)*10+(0.90*2+2.70)*10+(1.20*2+2.70)*2+(4.00*2+2.70)*10+(2.20*2+2.70)+(2.20*2+2.48)*(8+2+7+46+62)+(0.90*2+1.20)+(1.48*2+1.80)+(2.00*2+1.00)*2+(2.48*2+3.20)+(1.50*2+2.48)*2+(1.60*2+1.20)*14+(0.40*2+0.90)*2+(1.28*2+3.00)*3	m	1229.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1229.860</b>
31 d.3. 2	KNR-W 2- 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - uzupełnienie glazury w sanitariatach na ścianach zewnętrznych po wymianie okien SST-8	m <sup>2</sup>		
		5.80*2.00*7+0.14*[1.20+1.60*2]*7*2-1.20*1.60*7*2	m <sup>2</sup>	62.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.944</b>
<b>3.3 Roboty malarskie KOD CPV 4544000-3</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4. 1	<b>KNR K-04 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - fundamenty cz. podpiwniczo- na styropian ekstrudowany gr. 14 cm XPS-FS 30  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6  397.034	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   397.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.034</b>
39 d.4. 1	<b>KNR K-04 0103-02</b>	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6  <pow ścian>1896.046	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1896.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>1896.046</b>
40 d.4. 1	<b>KNR K-04 0103-07</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6  <pow. ścian>1896.046 <pow. ścian fund. podpiwniczonych>397.034	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   1896.046 397.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>2293.080</b>
41 d.4. 1	<b>KNR K-04 0102-06</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm - sty- ropian PSE-FS 15 gr. od 1-3 cm śr. grubość 2 cm  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6  [(2.75*2+2.70)*10+(0.90*2+2.70)*10+(1.20*2+2.70)*2+(4.00*2+2.70)*10+ (2.20*2+2.70)+(2.20*2+2.48)*(8+2+7+46+62)+(0.90*2+1.20)+(1.48*2+1.80) +(2.00*2+1.00)*2+(2.48*2+3.20)+(1.50*2+2.48)*2+(1.60*2+1.20)*14+(0.40* 2+0.90)*2+(1.28*2+3.00)*3]*0.27	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   332.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.062</b>
42 d.4. 1	<b>KNR K-04 0103-09</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na oście- żach  SST-6  332.062	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   332.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.062</b>
43 d.4. 1	<b>KNR K-04 0104-01</b>	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z siatką  SST-6  [(2.75*2+2.70)*10+(0.90*2+2.70)*10+(1.20*2+2.70)*2+(4.00*2+2.70)*10+ (2.20*2+2.70)+(2.20*2+2.48)*(8+2+7+46+62)+(0.90*2+1.20)+(1.48*2+1.80) +(2.00*2+1.00)*2+(2.48*2+3.20)+(1.50*2+2.48)*2+(1.60*2+1.20)*14+(0.40* 2+0.90)*2+(1.28*2+3.00)*3]+11.35*4+7.41*4+3.72*2+8.90+4.20*4+3.82*3+ 8.45*2+11.57*4	m   m	   1412.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412.680</b>
44 d.4. 1	<b>KNR K-04 0104-05</b>	Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu  SST-6  36.53*2+6.14+14.12+15.65+8.13+12.52+12.51+9.53+15.53+66.78*2-(2.70+ 2.10+4.90+6.50+3.00+3.52)	m   m	   278.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.030</b>
<b>4.2 tynk strukturalny i zabezpieczenie antygraffiti, okładziny cokołów</b>					
45 d.4. 2	<b>KNR K-04 0106-01</b>	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6  1896.062+332.062-12.51*0.80	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2218.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>2218.116</b>
46 d.4. 2	<b>kalk. włas- na</b>	Dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szer.do 30cm - w robociznie	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rysunki elewacji i opis techniczny SST-6 1896.062*0.20+332.062	m <sup>2</sup>	711.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.274</b>
47 d.4. 2	kaik. wias- na	Dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szer.do 100cm - w robociznie  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6 2218.116-711.274	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1506.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>1506.842</b>
48 d.4. 2	KNR AT-08 0101-02	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni porowatych  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6  <elewacja wschodnia -sala gimn >2.10*36.53 <elewacja zachodnia -sala gimn >2.79*36.53-2.70*2.20 <elewacja północna -sala gimn>3.00*6.14+14.12*0.90 <elewacja południowa -sala gimn >2.40*15.65+2.40*8.13-1.50*2.20 <elewacja wschodnia -budynek szkoły >12.57*3.00-[1.20*4.90+1.48*1.80+1.00*2.00*2]+2.00*9.53 <elewacja zachodnia -budynek szkoły >1.30*12.52+0.50*2.20*5 <elewacja północna -budynek szkoły >1.30*66.78+0.90*6.50-[5.40+2.70]*1.30 <elewacja południowa -budynek szkoły >1.30*66.78-1.30*3.52	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>	  76.713 95.979 31.128 53.772 44.226  21.776 82.134  82.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.966</b>
49 d.4. 2	KNR AT-08 0102-06	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie podłoża z tynku strukturalnego  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6 487.966	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.966</b>
50 d.4. 2	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  rysunki elewacji i opis techniczny SST-6  <elewacja wschodnia -sala gimn >0.45*36.53 <elewacja zachodnia -sala gimn >0.44*(36.53-2.70) <elewacja północna -sala gimn>0.45*(6.14+14.12) <elewacja południowa -sala gimn >0.45*(15.65+8.13-2.10) <elewacja wschodnia -budynek szkoły >0.50*9.53+1.00*(15.53-4.90) <elewacja zachodnia -budynek szkoły >1.00*12.52+0.80*12.51 <elewacja północna -budynek szkoły >1.00*[66.78-(5.40+2.70)] <elewacja południowa -budynek szkoły >1.00*(66.78-3.52)	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>	  16.439 14.885 9.117 9.756 15.395 22.528 58.680 63.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.060</b>
<b>4.3 Rusztowania</b>					
51 d.4. 3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m  <elewacja wschodnia -sala gimn >8.90*36.53 <elewacja zachodnia -sala gimn >7.85*36.53 <elewacja północna -sala gimn>4.70*8.13+8.90*15.65 <elewacja południowa -sala gimn >8.90*15.65+4.70*8.13 <elewacja wschodnia -budynek szkoły >13.00*15.53 <elewacja zachodnia -budynek szkoły >13.00*12.52 <elewacja północna -budynek szkoły >11.70*66.78 <elewacja południowa -budynek szkoły >11.70*66.78	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>	  325.117 286.761 177.496 177.496 201.890 162.760 781.326 781.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>2894.172</b>
52 d.4. 3		Czas pracy rusztowań grupy - 1372m-g	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>4.4 Obrobki blacharskie KOD CPV 45261210-9</b>					
53 d.4. 4	kalk. włas- na	Krawędziak nasyczony o wym. 40*140*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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rysunek szczegółowy - okap budynku szkoły i łącznika oraz sali gimnastycznej SST-4			
		220	szt	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
54	d.4. kalk. własna	Deska okapowa nasyciona 32*170 mm	m		
		rysunek szczegółowy - okap budynku szkoły i łącznika oraz sali gimnastycznej SST-4			
		<elewacja wschodnia -sala gimn >36.53	m	36.530	
		<elewacja zachodnia-sala gimn >36.53	m	36.530	
		<elewacja wschodnia -budynek szkoły >9.53	m	9.530	
		<elewacja północna -budynek szkoły >66.78	m	66.780	
		<elewacja południowa -budynek szkoły >66.78	m	66.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.150</b>
55	d.4. kalk. własna	Deska podrynnowa nasyciona 32*150 mm	m		
		rysunek szczegółowy - okap budynku szkoły i łącznika oraz sali gimnastycznej SST-4			
		<elewacja wschodnia -sala gimn >36.53	m	36.530	
		<elewacja zachodnia-sala gimn >36.53	m	36.530	
		<elewacja wschodnia -budynek szkoły >9.53	m	9.530	
		<elewacja północna -budynek szkoły >66.78	m	66.780	
		<elewacja południowa -budynek szkoły >66.78	m	66.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.150</b>
56	NNRNKB d.4. 202 0541-02 4	(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>		
		rysunek szczegółowy - okap budynku szkoły i łącznika oraz sali gimnastycznej SST-4			
		<elewacja wschodnia -sala gimn ,pas podrynnowy i nadrynnowy>36.53* (0.30+0.33)	m <sup>2</sup>	23.014	
		<elewacja zachodnia-sala gimn - pas podrynnowy i nadrynnowy>36.53* (0.30+0.33)	m <sup>2</sup>	23.014	
		<elewacja północna -sala gimn - mur ogniowy >(9.66+15.65)*0.55	m <sup>2</sup>	13.921	
		<elewacja południowa -sala gimn - mur ogniowy>(15.65+8.13)*0.55	m <sup>2</sup>	13.079	
		<elewacja wschodnia -budynek szkoły - pas podrynnowy i nadrynnowy> 9.53*(0.30+0.33)	m <sup>2</sup>	6.004	
		<elewacja zachodnia -budynek szkoły - mur ogniowy>12.51*0.55	m <sup>2</sup>	6.881	
		<elewacja północna -budynek szkoły - pas podrynnowy i nadrynnowy> 66.78*(0.30+0.33)	m <sup>2</sup>	42.071	
		<elewacja południowa -budynek szkoły - pas podrynnowy i nadrynnowy> 66.78*(0.30+0.33)	m <sup>2</sup>	42.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.055</b>
57	KNR 2-02 d.4. 0923-04 4	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		SST-2			
		<elewacja wschodnia -sala gimn> 2.70*22*0.25	m <sup>2</sup>	14.850	
		<elewacja zachodnia -sala gimn >2.70*10*0.25	m <sup>2</sup>	6.750	
		<elewacja północna -sala gimn>2.50*8*0.25+1.20*0.25	m <sup>2</sup>	5.300	
		<elewacja wschodnia -budynek szkoły >2.50*2*0.25+1.80*0.25	m <sup>2</sup>	1.700	
		<elewacja zachodnia -budynek szkoły >2.50*7*0.25	m <sup>2</sup>	4.375	
		<elewacja północna -budynek szkoły>(2.50*44+0.90*18+1.20*14)*0.25	m <sup>2</sup>	35.750	
		<elewacja południowa -budynek szkoły ( podokienniki)>(2.50*62+0.90*19+1.30*3)*0.25	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.725</b>
58	NNRNKB d.4. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		SST-4			
		<elewacja wschodnia -sala gimn> 2.70*22*0.35	m <sup>2</sup>	20.790	
		<elewacja zachodnia -sala gimn >2.70*10*0.35	m <sup>2</sup>	9.450	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja północna -sala gimn>2.50*8*0.35+1.20*0.35 <elewacja wschodnia -budynek szkoły >2.50*2*0.35+1.80*0.35 <elewacja zachodnia -budynek szkoły >2.50*7*0.35 <elewacja północna -budynek szkoły>(2.50*44+0.90*18+1.20*14)*0.35 <elewacja południowa -budynek szkoły ( podokienniki)>(2.50*62+0.90*19+1.30*3)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.420 2.380 6.125 50.050 61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.815</b>
59 d.4. 4	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm - bez kosztu materiałów (łącznie z lejami spustowymi, łącznikami i denkami)  SST-4  <elewacja wschodnia -sala gimn >36.53 <elewacja zachodnia -sala gimn >36.53 <elewacja wschodnia -budynek szkoły >9.53 <elewacja północna -budynek szkoły>66.78 <elewacja południowa -budynek szkoły>66.78	m   m m m m	   36.530 36.530 9.530 66.780 66.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.150</b>
60 d.4. 4	<b>KNR-W 2-02 0531-03</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm - bez kosztu materiałów  SST-4  <elewacja wschodnia -sala gimn >3.90*2 <elewacja zachodnia -sala gimn >7.70*2 <elewacja wschodnia -budynek szkoły >4.10 <elewacja północna -budynek szkoły>12.20*3 <elewacja południowa -budynek szkoły>12.20*4	m   m m m m	   7.800 15.400 4.100 36.600 48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.700</b>
<b>4.5 Opaska wokół budynku KOD CPV 45262311</b>					
61 d.4. 5	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta  <elewacja wschodnia -sala gimn >0.50*36.53 <elewacja zachodnia -sala gimn >0.50*(36.53-2.70) <elewacja północna -sala gimn>0.50*(6.14+14.12) <elewacja południowa -sala gimn >0.50*(15.65+8.13-2.10) <elewacja wschodnia -budynek szkoły >0.50*[9.53+15.53-4.90] <elewacja zachodnia -budynek szkoły >0.50*(12.52+12.51) <elewacja północna -budynek szkoły >0.50*[66.78-(5.40+2.70)] <elewacja południowa -budynek szkoły >0.50*(66.78-3.52)	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>	   18.265 16.915 10.130 10.840 10.080 12.515 29.340 31.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.715</b>
62 d.4. 5	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  <elewacja wschodnia -sala gimn >0.50*36.53 <elewacja zachodnia -sala gimn >0.50*(36.53-2.70) <elewacja północna -sala gimn>0.50*(6.14+14.12) <elewacja południowa -sala gimn >0.50*(15.65+8.13-2.10) <elewacja wschodnia -budynek szkoły >0.50*[9.53+15.53-4.90] <elewacja zachodnia -budynek szkoły >0.50*(12.52+12.51) <elewacja północna -budynek szkoły >0.50*[66.78-(5.40+2.70)] <elewacja południowa -budynek szkoły >0.50*(66.78-3.52)	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>	   18.265 16.915 10.130 10.840 10.080 12.515 29.340 31.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.715</b>
63 d.4. 5	<b>KNR 2-31 0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm  139.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 139.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.715</b>
64 d.4. 5	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B-15  SST-2  139.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 139.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.715</b>
65 d.4. 5	<b>KNP 02 1108-01.08</b>	Zatarcie powierzchni świeżego betonu na ostro  139.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 139.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.715</b>
<b>5 INSTALACJA c.o. KOD CPV 45331100-7</b>					
66 d.5	<b>KNR-W 4-02 0509-01</b>	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		opis techniczny p.6 SST-10			
		206	szt.	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
67	KNR 2-15 d.5 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkal- nych opis techniczny p.6 SST-10	urządź		
		206	urządź	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
68	kalk. włas- na	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych z dodatkiem środków chemicznych do rozmiękczenia osadów - na przykład firmy RANIDER GDAŃSK opis techniczny p.6 SST-10	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>