

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku głównego w Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 przy ul. Kopernika 16A w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kopernika 16A, Szczecin  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin, Wydział Oświaty  
ADRES INWESTORA : Szczecin, pl. Armii Krajowej 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stefan Pieńkowski  
DATA OPRACOWANIA : maj 2007 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2007 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont pokrycia dachowego budynku szkoły przy ul. Kopernika 16A w Szczecinie</b>						
1		45261200-6	<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO</b>			
1 d.1	B.01.01	KNR 4-01 0519-06+07+ inf rynlowa <sup>1)</sup>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - 3 warstwy z wywozem i utylizacją odpadów papy  9,10*15,60+10,00*17,25+31,00*19,84+9,95*17,20	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>1 100,64</b>
2 d.1	B.01.01	KNR 4-01 0535-04 <sup>1)</sup>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku, z odwozem złomu na odległość do 5 km 15,60+9,10+31,00*2+17,20	m  m		
					<b>RAZEM</b>	<b>103,90</b>
3 d.1	B.01.01	KNR 4-01 0535-08 <sup>1)</sup>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, oka- pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, z odwozem złomu na odległość do 5 km <pas nadrynnowy> 103,90*0,25 <kominy> [4,54+0,40]*2*0,40+[2,00+0,40]*2*0,40+[2,54+ 0,83]*2*0,40+[0,65+0,75]*2*0,40*4+[0,43+0,96]*2*0,40*3+ [0,58+0,83]*2*0,40*6+[0,54+0,56]*2*0,40*6+[3,82+0,56]*2* 0,40+[2,10+0,43]*2*0,40+[3,43+0,43]*2*0,40 <uskoki poziomu dachu krawędź i styk z dachem> [15,60+ 14,20+13,38]*0,40+[15,60+14,20+13,38+2,64+2,59]*0,25 <ściany attyk z dachem> [0,38+0,25+10,02+0,27+1,30+ 5,38+0,20+4,10+10,01+0,06+0,21+10,12+0,21+0,11]*0,40 <wierzch attyk> 4,30*0,90+5,68*0,70+1,36*0,56+10,32* 0,72+0,25*0,40+0,20*0,43+10,09*0,66+0,90*0,10+0,21* 0,47+0,24*0,73+0,19*0,77+10,12*0,65+0,48*0,11+0,20* 0,86+0,21*0,84+0,20*0,84 Gzymsy <część A> [9,80*2+15,60]*0,66+[9,20+15,60]*0,30+9,20* 0,20 <część B> 10,75*0,80+1,85*0,66+10,80*0,80+0,80*0,66 <część C> 31,00*0,60+31,00*0,81 <część D> 5,00*0,92+5,70*0,80+19,30*0,76+10,70*0,80	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>267,59</b>
4 d.1	B.02.02	KNR 2-02 0507-01 <sup>2)</sup> analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynkowo-tytanowej gr 0,55 mm  <pas nadrynnowy> 99,40*0,25 <uskoki poziomu dachu krawędź> [15,60+14,20+13,38+ 2,64+2,59]*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>36,95</b>
5 d.1	B.02.02	KNR 2-02 0507-02 <sup>2)</sup>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z bla- chy cynkowo-tytanowej gr 0,55 mm <kominy> [4,54+0,40]*2*0,40+[2,00+0,40]*2*0,40+[2,54+ 0,83]*2*0,40+[0,65+0,75]*2*0,40*4+[0,43+0,96]*2*0,40*3+ [0,58+0,83]*2*0,40*6+[0,54+0,56]*2*0,40*6+[3,82+0,56]*2* 0,40+[2,10+0,43]*2*0,40+[3,43+0,43]*2*0,40 <uskoki poziomu dachu styk z dachem> [15,60+14,20+ 13,38]*0,40 <ściany attyk z dachem> [0,38+0,25+10,02+0,27+1,30+ 5,38+0,20+4,10+10,01+0,06+0,21+10,12+0,21+0,11]*0,40 <wierzch attyk> 4,30*0,90+5,68*0,70+1,36*0,56+10,32* 0,72+0,25*0,40+0,20*0,43+10,09*0,66+0,90*0,10+0,21* 0,47+0,24*0,73+0,19*0,77+10,12*0,65+0,48*0,11+0,20* 0,86+0,21*0,84+0,20*0,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>101,91</b>
6 d.1	B.02.02	KNR 4-01 0530-04 z. sz. 2.5. <sup>1)</sup>	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów ele- wacyjnych z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,55 mm o sze- rokości ponad 25 cm - wykonanie z drabin sznurowych Gzymsy <część A> [9,80*2+15,60]*0,66+[9,20+15,60]*0,30+9,20* 0,20 <część B> 10,75*0,80+1,85*0,66+10,80*0,80+0,80*0,66 <część C> 31,00*0,60+31,00*0,81 <część D> 5,00*0,92+5,70*0,80+19,30*0,76+10,70*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
7 d.1	B.02.02	KNR 2-02 0509-04 <sup>2)</sup>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,55 mm. poz.2	m  m		
					<b>RAZEM</b>	<b>103,90</b>
8 d.1	B.02.02	KNNR-W 3 0510-02 <sup>3)</sup>	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z two- rzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 110 mm 13,00*2+13,00+15,50+15,80+12,70	m  m		
					<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	B.02.02	KNR-W 4-02 0218-06 4) analogia	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem, rewizją i kolanem - na nową z PCV fi 160 mm	kpl.  kpl.	  6,00	  <b>6,00</b>
10 d.1	B.02.02	KNR-W 2-02 0504-02 5)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową-papą podkładową polimerowo-asfaltową gr 4,6 mm na włókninie poliestrowej 250 g/m2, papa nawierzchniowa polimerowo-asfaltowa gr 5,2 mm na włókninie poliestrowej 250 g/m2. poz.1	m2  m2	  1 100,64	  <b>1 100,64</b>
11 d.1	B.02.02	KNNR 8 0214-02 z. sz.3.3.1. 9905 6) analogia	Wymiana rury wywiewnej żeliwnej o śr.100 mm na nową z PCV- obiekty szkolne	szt  szt	  7,00	  <b>7,00</b>
12 d.1	B.02.02	KNR 4-01 0415-03 + 0532-05 1)	Wykonanie nowego włazu kominarskiego 60x 90 cm z pokryciem blachą cynkowo-tytanową gr 0,55 mm.	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY RENOWACYJNE KOMINÓW I MURKÓW ATTYK</b>			
13 d.2	B.01.01	KNR 4-01 0212-04 1)	Rozbiórka betonowych czapek kominowych, wywiezienie i utylizacja gruzu 4,64*0,50+2,10*0,50+1,03*2,64+3,14*0,61+0,75*0,85*4+0,53*1,06*3+0,68*0,93*6+0,64*0,66*6+3,92*0,66+3,53*0,53+2,20*0,53	m2  m2	  24,19	  <b>24,19</b>
14 d.2	B.01.01	KNR 4-01 0701-02 1)	Odbicie tynków na kominach i ściankach attyk i uskoków z zaprawy cementowo-wapiennej odbicia do 5 m2 - wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu <kominy> [4,54+0,40*2]*1,13+4,54*1,43+[2,00+0,40*2]*1,10+2,00*1,40+[2,54+0,93]*2*1,10+[3,04+0,51*2]*1,10+3,04*0,45+[0,75+0,65]*2*0,55*4+[0,43+0,96]*2*0,65*3+[0,58+0,83]*2*0,60*6+[0,54+0,56]*2*0,60*6+[0,56*2+3,82]*1,35+3,82*0,54+[3,43+0,43]*2*0,80+[2,10+0,43]*2*1,00 <ściany attyk> [0,38+0,25]*1,10+1,10*10,02*0,5+[0,35+1,30]*1,10+9,48*1,10*0,5+0,20*0,60+10,00*0,75*0,5*2 <uskoki na dachu> 15,60*0,25+14,20*[0,61+0,28]*0,5+13,38*[0,66+0,27]*0,5	m2  m2  m2  m2	  81,50  20,85  16,44	  <b>118,79</b>
15 d.2	B.02.01	KNR 4-01 0310-01 z. sz. 2.5. 9907-01, 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - materiały z rozbiórki  0,75*0,65*0,40*4+0,43*0,96*0,40*3+0,58*0,83*0,40*6+0,54*0,56*0,40*6 0,93*2,54*0,48	m3  m3  m3	  3,16  1,13	  <b>4,29</b>
16 d.2	B.02.01	KNR 4-01 0735-02 1)	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz.14	m2  m2	  118,79	  <b>118,79</b>
17 d.2	B.02.03	KNR 2-02 0219-05 2)	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm z betonu B20 poz.13	m2  m2	  24,19	  <b>24,19</b>
18 d.2	B.02.03	KNR 2-02 0290-01 2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,08	t  t	  0,08	  <b>0,08</b>
19 d.2	B.02.01	KNR 19-01 0344-03 7)	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach poziomych o szer. 2 cegieł <attyki> 1,36+10,01+10,20+0,25+0,20+10,09+10,12 <gzymy> 9,80*2+15,60+10,80*2+2,12+0,80+2*31,00+10,70*2+18,50	m  m  m	  42,23  161,62	  <b>203,85</b>
20 d.2	B.02.01	KNR 19-01 0828-02 7)	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym - wspłcz. 2,0 do R za wykonywanie robót z drabin sznurowych.	m2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<część B> [1,76+0,62+0,13+4,74+0,47+0,62+0,13+2,71+0,13+0,62+0,60]*0,98+[10,31+0,71+0,13*3]*0,98	m <sup>2</sup>	23,46	
			<część D> [10,09+0,13*2+0,24+0,10+0,85]*1,00+[0,84+10,12+0,20*2+0,94]*1,00	m <sup>2</sup>	23,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,30</b>
21 d.2	B.02.01	KNR 19-01 0829-02 7)	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym - wplcz 2,0 do R za wykonywanie robót z drabin sznurowych.	m <sup>2</sup>		
			poz.20	m <sup>2</sup>	47,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,30</b>
22 d.2	B.02.01	KNR 19-01 0827-02 7)	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym - wplcz. 2,0 do R za wykonywanie robót z drabin sznurowych.	m <sup>2</sup>		
			poz.20	m <sup>2</sup>	47,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,30</b>
23 d.2	B.02.01	KNR 19-01 0315-01 7) analogia	Wmurowanie luźnych cegieł - 1 cegła w msc , cegła z odzysku - wplcz. 2,0 do R za wykonywanie robót z drabin sznurowych.	m <sup>sc</sup>		
			5	m <sup>sc</sup>	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
24 d.2	B.02.01	KNR 19-01 0315-03 7)	Wmurowanie luźnych cegieł - 4-5 cegieł w msc, cegła z odzysku - wplcz 2,0 do R za wykonywanie robót z drabin sznurowych.	m <sup>sc</sup>		
			8	m <sup>sc</sup>	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>3</b>		<b>45311000-0</b>	<b>WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
25 d.3	E.03.01	KNNR 9 0601-03 z.o. 2.6. 9901-05 6)	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej, drut fi 8 mm ocynk. - bud.o wysokości 8-15 m	m		
			15,60*2+9,10+10,00*3+17,25+31,00*4+19,84+2,64+17,20*2+9,95	m	278,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>278,38</b>
26 d.3	E.03.01	KNNR 9 0601-05 z.o. 2.6. 9901-12 6)	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej - na wysokości 8-15 m	m		
			<kominy> [4,54+0,40]*2+[2,00+0,40]*2+[2,54+0,93]*2+[3,04+0,51]*2+[0,75+0,65]*2*4+[0,43+0,96]*2*3+[0,58+0,83]*2*6+[0,54+0,56]*2*6+[0,56+3,82]*2+[3,43+0,43]*2+[2,10+0,43]*2+2,00*2+1,00*4+3,00*3+1,00*12+2,00+1,00+1,00	m	132,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,92</b>
27 d.3	E.03.01	KNNR 5 0601-01 6)	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 mm ocynk.	m		
			<kominy> [4,54+0,40]*2+[2,00+0,40]*2+[2,54+0,93]*2+[3,04+0,51]*2+[0,75+0,65]*2*4+[0,43+0,96]*2*3+[0,58+0,83]*2*6+[0,54+0,56]*2*6+[0,56+3,82]*2+[3,43+0,43]*2+[2,10+0,43]*2+2,00*2+1,00*4+3,00*3+1,00*12+2,00+1,00+1,00	m	132,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,92</b>
28 d.3	E.03.01	KNNR 9 0601-04 z.o. 2.6. 9901-12 6)	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej drut fi 8 mm ocynk - na wysokości 8-15 m	m		
			15,00*3+15,50*3+17,5*3+15,00*2	m	174,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174,00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	WACETOB 2000
4	WACETOB wyd.I 1997
5	WACETOB wyd.V 2003
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
7	IGM wyd.I 1996-97