

## Kosztorys Ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu z pokryciem papą termozgrzewalną  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Niedzielsk, Bieniądzice 50, Gmina Wieluń  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Niedzielsku  
ADRES INWESTORA : Bieniądzice 50, gmina Wieluń  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 05.03.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - analogia - przygotowanie pokrycia pod docieplenie obmiar = 617.57m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.130000	80.2841				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 20cm obmiar = 617.57m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.089100	55.0255				
		M:płyty styropianowe 20cm FS 20	m <sup>2</sup>	1.050000	648.4485				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.003200	1.9762				
		S:środek transportowy	m-g	0.004700	2.9026				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu obmiar = 617.57m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.080900	49.9614				
		M:łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60	kpl	4.700000	2902.5790				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000200	0.1235				
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.1235				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
4	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 617.57m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.310500	191.7555				
		M:papa nawierzchniowa modyfikowana z wkładką poliestrową gr.5mm	m <sup>2</sup>	1.180000	728.7326				
		M:asfaltowa emulsja anionowa	kg	0.300000	185.2710				
		M:papa podkładowa modyfikowana z wkładką poliestrową 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.180000	728.7326				
		M:gaz propan-butan	kg	0.150000	92.6355				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.003000	1.8527				
		S:środek transportowy	m-g	0.005000	3.0879				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 20*20cm obmiar = 3.05m <sup>3</sup> drew.							
		R:robocizna	r-g	8.610000	26.2605				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.060000	3.2330				
		M:xylamit popularny	kg	0.310000	0.9455				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	17.500000	53.3750				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.350000	16.3175				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.830000	2.5315				
		S:środek transportowy	m-g	1.070000	3.2635				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
6	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kotew - do mocowania murlaty - analogia obmiar = 76.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.580000	44.0800				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.001000	0.0760				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.003000	0.2280				
		M:kotwy	szt	1.000000	76.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
7	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 63.63m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.700000	108.1710				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.005200	0.3309				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.004800	0.3054				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.026600	1.6926				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006700	0.4263				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.017600	1.1199				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.040000	2.5452				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.040000	2.5452				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach obmiar = 63.63m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.611200	38.8907				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.000000	318.1500				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.135000	72.2201				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	0.4454				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.3309				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
9	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 51.41m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.105000	5.3981				
		M:farba gruntująca CT 16	dm <sup>3</sup>	0.300000	15.4230				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0206				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
10	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 51.41m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.512600	26.3528				
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	4.400000	226.2040				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008000	0.4113				
		S:środek transportowy	m-g	0.011100	0.5707				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
11	KNR-W 4- 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - kominy i ogniomur obmiar = 25.10m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.730000	18.3230				
		M:papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	1.180000	29.6180				
		M:roztwór do gruntowania	kg	0.500000	12.5500				
		M:gaz propanowo-butanowy	kg	0.380000	9.5380				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.5020				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
12	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-kominy obmiar = 15.83m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.150000	34.0345				
		M:blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000	19.4709				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27.500000	435.3250				
		M:zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.002000	0.0317				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.1266				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
13	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- czapki kominowe obmiar = 17.83m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.350000	24.0705				
		M:blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000	21.9309				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.200000	306.6760				
		M:zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0178				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.1426				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
14	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wylaz dachowy obmiar = 1.21m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.350000	1.6335				
		M:blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000	1.4883				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.200000	20.8120				
		M:zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0012				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.0097				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur obmiar = 23.85m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.350000	32.1975				
		M:blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000	29.3355				
		M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	17.200000	410.2200				
		M:zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0239				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.1908				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
16	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- wywiewki obmiar = 0.50m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.584000	0.2920				
		M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1.220000	0.6100				
		M:gaz propan-butan	kg	0.380000	0.1900				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.460000	0.2300				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.005100	0.0026				
		S:środek transportowy	m-g	0.013000	0.0065				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
17	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = 19.50m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.150000	41.9250				
		M:blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000	23.9850				
		M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	27.500000	536.2500				
		M:zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.002000	0.0390				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.1560				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = 50.70m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.350000	68.4450				
		M:blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000	62.3610				
		M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	17.200000	872.0400				
		M:zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0507				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.4056				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
19	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 95.49m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.300000	28.6470				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
20	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 78.00m							
		R:robocizna	r-g	0.670000	52.2600				
		M:rynny z tworzyw sztucznych	m	0.990000	77.2200				
		M:łączniki z zaciskami	szt	0.330000	25.7400				
		M:uszczelki gumowe	szt	0.660000	51.4800				
		M:uchwyty do rynien	szt	1.000000	78.0000				
		M:kształtki różne (zaślepi, wylot itp.)	szt	0.330000	25.7400				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.010000	0.7800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
21	KNR-W 2-02 0531-04	Wymiana rur spustowych z blachy na PCW okrągłe o śr. 150 mm obmiar = 53.20m							
		R:robocizna	r-g	0.310000	16.4920				
		M:rury spustowe 150 mm	m	1.010000	53.7320				
		M:uchwyty do rur spustowych	szt	0.560000	29.7920				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002000	0.1064				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
22	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - wywiewki, wentylator obmiar = 6.74m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.590000	3.9766				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm 3	0.083000	0.5594				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.081000	0.5459				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.083000	0.5594				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.036000	0.2426				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.560000	3.7744				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
23	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - obudowa z blachy obmiar = 4.62m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.590000	2.7258				
		M:kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm 3	0.083000	0.3835				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.081000	0.3742				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.083000	0.3835				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.036000	0.1663				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.560000	2.5872				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
24	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym obmiar = 45.60m							
		R:robocizna	r-g	0.409500	18.6732				
		M:pręty stalowe ocynkowane	m	1.040000	47.4240				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
25	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 28.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.241500	6.7620				
		M:wsporniki ściennie	szt	1.010000	28.2800				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
26	KNR 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym obmiar = 214.20m							
		R:robocizna	r-g	0.189000	40.4838				
		M:pręty stalowe ocynkowane	m	1.040000	222.7680				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
27	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 214.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.315000	67.4100				
		M:wsporniki dachowe	szt	1.010000	216.1400				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
28	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = 592.80m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.179600	106.4669				
		M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.000140	0.0830				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0.069200	41.0218				
		M:zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0.069200	41.0218				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.042800	25.3718				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
29	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.32m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.860000	1.9952				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.500000	1.1600				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
30	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 12.00pomiar.							
		R:robocizna	r-g	1.260000	15.1200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: