

# KOSZTORYS

## przedmiar robót

Dla: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
42-620 Nakło Śląskie, ul. Morcinka 9

Rodzaj robót: ogólnobudowlane

Zakres robót: termomodernizacja elewacji-budynek bursy

Lokalizacja robót: budynek socjalno- dydaktyczny Nakło Śl., ul. Morcinka

Wartość robót: 0.00 zł

Słownie:

Sporządził:

Sprawdził:

**MAREK DOMOGAŁA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
NR EWD. 863/92



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>Element 1. Termomodernizacja-elewacja</b>			
1. 1.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewn. elewacja pld. 0.20*1.64	0.32800
		elewacja zach. (0.15*2.47*18.00)+(0.25*2.14*2.00)	7.73900
		elewacja wsch. (0.15*1.66*2.00)+(0.15*1.12*4.00)+(0.15*0.76*2.00)+(0.15*1.69*2.00) +(0.25*2.47*10.00)	8.08000
		Jm. m2	Razem: 16.1470
1. 2.	KNR 04-01-0535-0500	Rozebranie rur spustowych z PCV nadające się do użytku. Analogia elewacja zach. 6.87+6.80+6.70+6.65	27.02000
		elewacja wsch. 6.44+6.71+6.71	19.86000
		Jm. m	Razem: 46.8800
1. 3.	KNR 04-01-0725-0200	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) (526.69+50.50)*0.20	115.43800
		Jm. m2	Razem: 115.4380
1. 4.	KNR 04-01-0702-0500	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm elewacja pld. (1.64+1.16+1.16)*0.30	1.18800
		elewacja zach. (2.47+1.62+1.62)*18.00*0.30	30.83400
		elewacja wsch. (1.66+1.61+1.61)*2.00*0.30	2.92800
		(1.23+0.89+0.89)*3.00*0.30	2.70900
		(1.12+1.12+1.12)*4.00*0.30	4.03200
		(0.76+1.12+1.12)*2.00*0.30	1.80000
		(2.55+0.78+1.69+1.63+0.96)*2.00*0.30	4.56600
		(3.60+0.82+0.82)*2.00*0.30	3.14400
		(3.60+1.10+1.10)*0.30	1.74000
		(2.47+1.62+1.62)*10.00*0.30	17.13000
		elewacja zach. (2.14+1.13+2.50+1.61)*0.30+(2.14+1.15+2.33+1.62)*0.30	4.38600
		Jm. m	Razem: 74.4570
1. 5.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.1.3 115.44*0.02	2.30880
		1.4 74.48*0.20*0.02	0.29792
		1.43 43.21*0.15	6.48150
		el.2 12.64*0.15	1.89600
		Jm. m3	Razem: 10.9842
1. 6.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za nast. 7 km 10.98	10.98000
		Jm. m3	Razem: 10.9800



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Koszty utylizacji gruzu 10.98	10.98000
		Jm. m3	Razem: 10.9800
1. 8.	KNR 02-02-0129-0200	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m-szer.35 cm	
		elewacja pld.-dl.165 cm 1.00	1.00000
		elewacja zach.-dl.247 cm 18.00	18.00000
		elewacja wsch.-dl.123 cm 3.00	3.00000
		dl.166 cm 2.00	2.00000
		dl.169 cm 2.00	2.00000
		dl.247 cm 10.00	10.00000
		elewacja zach.-dl.214 cm 2.00	2.00000
		Jm. szt.	Razem: 38.0000
1. 9.	KNR 04-03-0101-0300	Wymiana rur winidurów karbowanych i rur izolacyjnych płaszczowych na rury karbowane o śr.do 21 mm w brzdach bez wykucia i zaprawiania brzd	
		elewacja pld. 2.69	2.69000
		elewacja ptn. 7.01	7.01000
		elewacja zach. 6.87+6.70+6.65	20.22000
		elewacja wsch. 6.71	6.71000
		Jm. m	Razem: 36.6300
1.10.	KNR 04-03-0201-0300	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm2 w rurach instalacyjnych 36.63	36.63000
		Jm. m	Razem: 36.6300
1.11.	KNR 04-03-1015-0400	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - mocowanie obudowy złącza kontrolnego instalacji odgromowej oraz złącza kontrolnego	
		elewacja ptn. 1.00	1.00000
		elewacja zach. 3.00	3.00000
		elewacja wsch. 1.00	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1.12.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ściany	
		elewacja pld. (2.60*6.50)+(2.77*3.26)+(8.70*2.68)	49.24620
		minus okno -1.64*1.16	-1.90240
		elewacja ptn. (11.47*6.40)+(2.75*6.66)	91.72300
		elewacja zach. (34.63*6.15)+(0.64*6.85)+(0.62*6.85)	221.60550
		minus okna -2.47*1.62*18.00	-72.02520
		elewacja wsch. (0.62*6.85)+(38.22*6.15)+(0.61*6.85)	243.47850
		0.92*(3.38+2.60+2.60)*2.00	15.78720

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		minus okna i drzwi -1.66*1.61*2.00-1.23*0.89*3.00-0.78*2.55*2.00-1.69*1.63*2.00-3.60*0.82*2.00-3.60*1.12-2.47*1.62*10.00	-68.06670
		elewacja zach. (1.08+3.45+0.93+0.93)*6.40	46.84800
		Jm. m2 Razem:	526.6941
1.13.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	
		elewacja pld. 0.50*2.60	1.30000
		elewacja ptn. (0.61*11.47)+(0.72*2.75)	8.97670
		elewacja zach. (34.63*0.61)+(0.64*0.72)+(0.62*0.45)+(2.00*0.70)	23.26410
		elewacja wsch. (0.43+0.19+38.22+0.19+0.42)*0.43	16.96350
		Jm. m2 Razem:	50.5043
1.14.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ościeża	
		elewacja pld. 0.15*(1.64+1.16+1.16)	0.59400
		elewacja zach. 0.10*(2.47+1.62+1.62)*18.00	10.27800
		elewacja wsch. 0.12*(1.66+1.61+1.61)*2.00	1.17120
		0.12*(1.23+0.89+0.89)*3.00	1.08360
		0.12*(1.12+1.12+1.12)*4.00	1.61280
		0.12*(2.55+0.78+1.63+0.96)*2.00	1.42080
		0.12*(3.60+0.82+0.82)*2.00	1.25760
		0.12*(3.60+1.10+1.10)	0.69600
		0.12*(2.47+1.62+1.62)*10.00	6.85200
		elewacja zach. 0.12*(2.13+1.13+2.50+1.61)	0.88440
		0.12*(2.14+1.15+2.33+1.62)	0.86880
		Jm. m2 Razem:	26.7192
1.15.	KNR 00-23-2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	
		526.69+50.50+26.72	603.91000
		Jm. m2 Razem:	603.9100
1.16.	KNR 00-23-2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	
		elewacja pld. 2.60	2.60000
		elewacja ptn. 11.47+2.75	14.22000
		elewacja zach. 0.45+0.19+34.63+0.19+0.45+2.45	38.36000
		elewacja wsch. 0.43+0.19+38.22+0.19+0.42	39.45000
		Jm. mb Razem:	94.6300
1.17.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm (cokół) i gr.15 cm (nadziemie) do ścian	
		526.69+50.50	577.19000
		Jm. m2 Razem:	577.1900
1.18.	KNR 00-23-2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm do ościeży	
		50.50	50.50000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 50.5000
1.19.	KNR 00-23-2612-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $(526.69+50.50)*6.00$	3463.14000
		Jm. szt.	Razem: 3463.1400
1.20.	KNR 00-23-2612-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły-dodatkowe kołki w narożach $2.00*(6.40+6.66+6.66+6.40+6.15+6.15+6.15)$	89.14000
		Jm. szt.	Razem: 89.1400
1.21.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $526.69+50.50$	577.19000
		Jm. m2	Razem: 577.1900
1.22.	KNR 00-23-2612-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 26.72	26.72000
		Jm. m2	Razem: 26.7200
1.23.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach-dodatkowa warstwa siatki w poziomie parteru	
		elewacja pld. $3.00*2.60$	7.80000
		elewacja pln. $3.00*(11.47+2.75)$	42.66000
		elewacja zach. $3.00*(0.45+0.19+34.63+0.19+0.45+3.45)$	118.08000
		elewacja wsch. $3.00*(0.43+0.19+38.22+0.19+0.42)$	118.35000
		Jm. m2	Razem: 286.8900
1.24.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	
		elewacja pld. $3.32+3.68+0.50+2.69+1.64+1.16+1.16$	14.15000
		elewacja pln. $6.96+7.06+7.38$	21.40000
		elewacja zach. $(2.47+1.62+1.62)*18.00$	102.78000
		$7.57+7.57+7.35+7.35$	29.84000
		elewacja wsch. $(1.66+1.61+1.61)*2.00$	9.76000
		$(1.23+0.89+0.89)*3.00$	9.03000
		$(1.12+1.12+1.12)*4.00$	13.44000
		$(0.76+1.12+1.12)*2.00$	6.00000
		$(2.55+0.78+1.69+1.63+1.69+0.96)*2.00$	18.60000
		$(3.60+0.82+0.82)*2.00$	10.48000
		$(3.60+1.10+1.10)$	5.80000
		$(2.47+1.62+1.62)*10.00$	57.10000
		$7.14+7.14+7.41+7.41$	29.10000
		$(2.60+3.35+2.60+3.35)*2.00$	23.80000
		elewacja zach. $(2.13+1.13+2.50+1.00+1.61)$	8.37000
		$(2.14+1.15+2.33+0.60+1.62)$	7.84000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		(3.45*4.00)+7.80	21.60000
		Jm. mb	Razem: 389.0900
1.25.	KNR 00-23-0933-0100	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej 526.69+50.50+26.72	603.91000
		Jm. m2	Razem: 603.9100
1.26.	KNR 00-23-0933-0200	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowo-silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	526.69000
		526.69	Razem: 526.6900
		Jm. m2	
1.27.	KNR 00-23-0933-0400	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowo-silikonowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	26.72000
		26.72	Razem: 26.7200
		Jm. m2	
1.28.	KNR 00-17-0930-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	50.50000
		50.50	Razem: 50.5000
		Jm. m2	
1.29.	KNR-W 02-02-0531-0400	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- materiał pochodzący z odzysku	46.88000
		46.88	Razem: 46.8800
		Jm. m	
1.30.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	
		elewacja pld. (2.60*7.00)+(2.77*3.20)+(8.70*2.69)	50.46700
		elewacja pln. (11.47*7.01)+(2.75*7.38)	100.69970
		elewacja zach. (0.45+0.19+34.63+0.19+0.45)*6.65	238.80150
		elewacja wsch. (0.43+0.19+38.22+0.19+0.42)*6.57	259.18650
		elewacja zach. (0.45+3.45)*7.10	27.69000
		Jm. m2	Razem: 676.8447
1.31.	ANALIZA WŁASNA	Czas pracy rusztowania	604.89000
		604.89	Razem: 604.8900
		Jm. m-g	
1.32.	KNR-W 02-02-1612-0100	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	676.84000
		676.84	Razem: 676.8400
		Jm. m2	
1.33.	NNRNKB 02-02-1640-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (wg tab. 22a)	676.84000
		676.84	Razem: 676.8400
		Jm. m2	
1.34.	KNR 02-31-0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	8.80000
		(2.75+3.45+2.60)*1.00	Razem: 8.8000
		Jm. m2	
1.35.	KNR 02-31-0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	8.80000
		8.80	Razem: 8.8000
		Jm. m2	
1.36.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	22.94000
		(2.60+11.47+2.75+0.45+0.19+34.63+0.19+0.43+38.22+0.42+0.41)*0.5 0*0.50	Razem: 22.9400
		Jm. m3	
1.37.	KNR 02-02-0603-0900	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	91.76000
		(2.60+11.47+2.75+0.45+0.19+34.63+0.19+0.43+38.22+0.42+0.41)*1.0	Razem: 91.7600
		Jm. m2	



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.38.	KNR 02-02-0603-1000	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 91.76	91.76000
		Jm. m2	Razem: 91.7600
1.39.	KNR 02-02-0616-0400	Izolacje z folii tłoczonej na sucho pionowa - jedna warstwa.Analogia 91.76	91.76000
		Jm. m2	Razem: 91.7600
1.40.	KNR 02-01-0320-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 22.94	22.94000
		Jm. m3	Razem: 22.9400
1.41.	KNR 02-31-0115-0100	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 8.80	8.80000
		Jm. m2	Razem: 8.8000
1.42.	KNR 02-31-0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej- kostka z odzysku 8.80	8.80000
		Jm. m2	Razem: 8.8000
1.43.	KNR 02-31-0115-0100	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm-opaska z kamienia rzecznoego (11.47+0.45+0.19+34.63+0.19+0.43+38.22+0.41+0.42)*0.50	43.20500
		Jm. m2	Razem: 43.2050
1.44.	KNR 02-31-0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 11.47+0.45+0.19+34.63+0.19+0.43+38.22+0.41+0.42	86.41000
		Jm. m	Razem: 86.4100
<b>Element 2. Remont balkonów i tarasów</b>			
2. 1.	KNR 04-01-1305-0800	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm-demontaż balustrady 4.00*20.00	80.00000
		Jm. szt.	Razem: 80.0000
2. 2.	KNR 04-01-0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej (3.45*0.93*2.00)+(3.38*0.92*2.00)	12.63620
		Jm. m2	Razem: 12.6362
2. 3.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	
		elewacja zach. 0.25*3.45*2.00	1.72500
		elewacja wsch. 0.25*3.38*2.00	1.69000
		Jm. m2	Razem: 3.4150
2. 4.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa-styrodur gr. 3 cm 12.64	12.64000
		Jm. m2	Razem: 12.6400
2. 5.	KNR 02-02-0616-0200	Izolacje z folii izolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy.Analogia 12.64	12.64000
		Jm. m2	Razem: 12.6400
2. 6.	KNR 02-02-1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 12.64	12.64000
		Jm. m2	Razem: 12.6400
2. 7.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 30mm 12.64	12.64000
		Jm. m2	Razem: 12.6400
2. 8.	KNR 02-02-1106-0700	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 12.64	12.64000
		Jm. m2	Razem: 12.6400
2. 9.	KNR 02-02-0507-0100	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynkowo-tytanowej	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		elewacja zach. 0.25*3.45*2.00	1.72500
		elewacja wsch. 0.25*3.35*2.00	1.67500
		Jm. m2 Razem:	3.4000
2.10.	NNRNKB 02-02-2805-0500	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 12.64	12.64000
		Jm. m2 Razem:	12.6400
2.11.	NNRNKB 02-02-2809-0200	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	
		elewacja zach. (3.45*2.00)+(0.93*2.00*2.00)-1.15*2.00	8.32000
		elewacja wsch. (3.35*2.00)+(0.92*2.00*2.00)-0.78*2.00	8.82000
		Jm. m Razem:	17.1400
2.12.	KNR 02-02-1209-0200	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym-stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, wys.1,10 m	
		elewacja zach. 3.45+2.51	5.96000
		elewacja wsch. 3.35+2.36	5.71000
		Jm. m Razem:	11.6700