

# KOSZTORYS

## przedmiar robót

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

Rodzaj robót: **ogólnobudowlane**

Zakres robót: **termomodernizacja elewacji-łaznik**

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

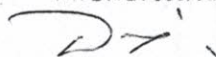
**Wartość robót: 0.00 zł**

**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 04-01-0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku. Analogia elewacja ptn. 3.88*2.00	7.76000
		elewacja pld. 3.90+3.40	7.30000
		elewacja zach. 3.51	3.51000
		Jm. m	Razem: 18.5700
1. 2.	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 ) (121.96+39.50)*0.20	32.29200
		Jm. m2	Razem: 32.2920
1. 3.	KNR 04-01-0702-0500	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm elewacja pld. (2.47+1.50+1.50)*2.00*0.50	5.47000
		(1.95+1.50+1.50)*0.50	2.47500
		(1.67+1.50+1.50)*2.00*0.50	4.67000
		(1.16+1.13+1.13)*2.00*0.50	3.42000
		(2.45+1.42+1.42)*2.00*0.50	5.29000
		(1.50+2.06+2.06)*0.50	2.81000
		elewacja ptn. (1.19+1.10+1.10)*8.00*0.50	13.56000
		Jm. m	Razem: 37.6950
1. 4.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.1.2 32.29*0.02	0.64580
		1.3 37.70*0.15*0.02	0.11310
		1.41 22.19*0.15	3.32850
		Jm. m3	Razem: 4.0874
1. 5.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za nast. 7 km 4.09	4.09000
		Jm. m3	Razem: 4.0900
1. 6.	ANALIZA WŁASNA	Koszty utylizacji gruzu 4.09	4.09000
		Jm. m3	Razem: 4.0900
1. 7.	KNR 04-03-0101-0300	Wymiana rur winidurowych karbowanych i rur izolacyjnych płaszczykowych na rury karbowane o śr.do 21 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd elewacja pld. 3.50	3.50000
		elewacja zach. 3.97	3.97000
		Jm. m	Razem: 7.4700
1. 8.	KNR 04-03-0201-0300	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm2 w rurach instalacyjnych 7.47	7.47000
		Jm. m	Razem: 7.4700
1. 9.	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	



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		elewacja pld. 1.00	1.00000
		elewacja zach. 1.00	1.00000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.10.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ściany	
		elewacja pld. 19.62*3.10	60.82200
		minus okna -2.47*1.50*2.00-1.95*1.50-1.67*1.50*2.00-1.16*1.13*2.00	-17.96660
		elewacja pld. (7.26*2.29)+(0.87*2.29*2.00)+(0.87*1.15)+(0.87*7.26)	27.92670
		minus okna i drzwi -2.45*1.42*2.00-1.50*2.06	-10.04800
		elewacja ptn. 13.74*3.03	41.63220
		minus okna -1.19*1.10*8.00	-10.47200
		elewacja zach. (2.74*3.37)+(5.92*3.26)	28.53300
		(2.78+2.35+2.78)*1.02	8.06820
		minus drzwi -2.35*2.78	-6.53300
		Jm. m2 Razem:	121.9625
1.11.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	
		elewacja pld. (19.62*0.50)+(7.26*1.15)+(0.87*1.15)	19.15950
		elewacja ptn. 13.74*0.85	11.67900
		elewacja zach. 0.39+2.35+5.92	8.66000
		Jm. m2 Razem:	39.4985
1.12.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ościeża	
		elewacja pld. 0.15*(2.47+1.50+1.50)*2.00	1.64100
		0.15*(1.95+1.50+1.50)	0.74250
		0.15*(1.67+1.50+1.50)*2.00	1.40100
		0.15*(1.16+1.13+1.13)*2.00	1.02600
		elewacja pld. 0.12*(2.45+1.42+1.42)*2.00	1.26960
		0.24*(1.50+2.06+2.06)	1.34880
		elewacja ptn. 0.14*(1.19+1.10+1.10)*8.00	3.79680
		elewacja zach. 0.14*(2.35+2.78+2.78)	1.10740
		Jm. m2 Razem:	12.3331
1.13.	KNR 00-23-2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	
		121.96+39.50+12.33	173.79000
		Jm. m2 Razem:	173.7900
1.14.	KNR 00-23-2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	
		elewacja pld. 19.62+5.10	24.72000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		elewacja ptn. 13.74	13.74000
		elewacja zach. 0.39+2.35+5.92	8.66000
		Jm. mb Razem:	47.1200
1.15.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm (cokół) i gr.15 cm (nadziemie) do ścian 121.96+39.50	161.46000
		Jm. m2 Razem:	161.4600
1.16.	KNR 00-23-2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm do ościeży 12.33	12.33000
		Jm. m2 Razem:	12.3300
1.17.	KNR 00-23-2612-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (121.96+39.50)*6.00	968.76000
		Jm. szt. Razem:	968.7600
1.18.	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*(3.11+3.11)	12.44000
		Jm. szt. Razem:	12.4400
1.19.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 121.96+39.50	161.46000
		Jm. m2 Razem:	161.4600
1.20.	KNR 00-23-2612-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 12.33	12.33000
		Jm. m2 Razem:	12.3300
1.21.	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*(19.62+5.10+2.16)	80.64000
		elewacja ptn. 3.00*13.74	41.22000
		elewacja zach. 3.00*(0.39+1.02+1.02+5.92)	25.05000
		Jm. m2 Razem:	146.9100
1.22.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	
		elewacja pld. (2.47+1.50+1.50)*2.00	10.94000
		1.95+1.50+1.50	4.95000
		(1.67+1.50+1.50)*2.00	9.34000
		(1.16+1.13+1.13)*2.00	6.84000
		3.90+3.40+5.10+2.16	14.56000
		elewacja ptn. (1.19+1.10+1.10)*8.00	27.12000
		elewacja zach. 2.78+2.35+2.78+2.35	10.26000
		Jm. mb Razem:	84.0100
1.23.	KNR 00-23-0933-0100	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 121.96+39.50+12.33	173.79000
		Jm. m2 Razem:	173.7900
1.24.	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 121.96+39.50	161.46000
		Jm. m2 Razem:	161.4600



**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.25.	KNR 00-23-0933-0400	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowo-silikonowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 12.33	12.33000
		Jm. m2	Razem: 12.3300
1.26.	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 39.50	39.50000
		Jm. m2	Razem: 39.5000
1.27.	KNR 02-02-0510-0200	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej - materiał pochodzący z odzysku 18.57	18.57000
		Jm. m	Razem: 18.5700
1.28.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	
		elewacja pld. (19.62*3.65)+(7.26*3.44)	96.58740
		elewacja pln. 13.74*3.88	53.31120
		elewacja zach. (0.39+2.35)*3.51	9.61740
		5.92*4.04	23.91680
		Jm. m2	Razem: 183.4328
1.29.	ANALIZA WŁASNA	Czas pracy rusztowania 189.25	189.25000
		Jm. m-g	Razem: 189.2500
1.30.	KNR-W 02-02-1612-0100	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m 183.43	183.43000
		Jm. m2	Razem: 183.4300
1.31.	NNRNKB 02-02-1640-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (wg tab. 22a) 183.43	183.43000
		Jm. m2	Razem: 183.4300
1.32.	KNR 02-31-0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (0.39+2.35)*1.00	2.74000
		Jm. m2	Razem: 2.7400
1.33.	KNR 02-31-0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 2.74	2.74000
		Jm. m2	Razem: 2.7400
1.34.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (19.62+5.10+13.74+0.39+2.35+5.92)*0.50*0.50	11.78000
		Jm. m3	Razem: 11.7800
1.35.	KNR 02-02-0603-0900	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (5.10+19.62+13.74+0.39+2.35+5.92)*1.00	47.12000
		Jm. m2	Razem: 47.1200
1.36.	KNR 02-02-0603-1000	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 47.12	47.12000
		Jm. m2	Razem: 47.1200
1.37.	KNR 02-02-0616-0400	Izolacje z folii tłoczonych na sucho pionowa - jedna warstwa.Analogia 47.12	47.12000
		Jm. m2	Razem: 47.1200
1.38.	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 11.78	11.78000
		Jm. m3	Razem: 11.7800
1.39.	KNR 02-31-0115-0100	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm-opaska żwirowa 2.74	2.74000

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	2.7400
1.40.	KNR 02-31-0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej- kostka z odzysku 2.74	2.74000
		Jm. m2 Razem:	2.7400
1.41.	KNR 02-31-0115-0100	Podbudowa z krusz. naturalnego jednowarstwowa z domieszk. ulepszaj. z kruszywa łamanego 18 % - grub. warstwy po zagęszcz. 15 cm-opaska z kamienia rzecznoego (19.62+5.10+13.74+5.92)*0.50	22.19000
		Jm. m2 Razem:	22.1900
1.42.	KNR 02-31-0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 5.10+19.62+13.74+5.92	44.38000
		Jm. m Razem:	44.3800