

KOSZTORYS

przedmiar robót

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

Rodzaj robót: **ogólnobudowlane**

Zakres robót: **termomodernizacja elewacji-budynki piętrowe**

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
Element 1. Termomodernizacja-elewacja			
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 wsch. 0.15*2.47*12.00	4.44600
		elewacja zach. (0.15*1.68*2.00)+(0.15*1.15*4.00)+(0.15*0.74*2.00)+(0.15*1.34)+(0.15 *3.62*3.00)+(0.15*2.32*4.00)+(0.15*1.02*3.00)+(0.15*2.46*2.00)+(0.1 5*2.32)+(0.15*2.36)	6.53700
		Jm. m2	Razem: 10.9830
1. 2.	KNR 04-01-0535-0500	Rozebranie rur spustowych z PCV nadające się do użytku. Analogia	
		elewacja wsch. 6.78+6.67	13.45000
		Jm. m	Razem: 13.4500
1. 3.	KNR 04-01-0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	
		elewacja zach. 6.21+6.39+6.56	19.16000
		Jm. m	Razem: 19.1600
1. 4.	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) (551.85+27.80)*0.20	115.93000
		Jm. m2	Razem: 115.9300
1. 5.	KNR 04-01-0702-0500	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm	
		elewacja wsch. (2.47+1.61+1.61)*20.00*0.30	34.14000
		elewacja zach. (1.68+1.58+1.58)*2.00*0.30	2.90400
		(1.15+1.10+1.10)*8.00*0.30	8.04000
		(0.73+1.10+1.10)*2.00*0.30	1.75800
		(2.44+0.77+1.68+1.61+0.90)*0.30	2.22000
		(1.00+2.51+2.51)*0.30	1.80600
		(1.34+1.60+1.60)*0.30	1.36200
		(3.62+0.88+0.88)*0.30	1.61400
		(3.62+1.20+1.20)*0.30	1.80600
		(2.32+1.63+1.63)*2.00*0.30	3.34800
		(2.32+1.63+1.63)*4.00*0.30	6.69600
		(1.02+1.63+1.63)*3.00*0.30	3.85200
		(2.46+1.63+1.63)*2.00*0.30	3.43200
		(2.43+0.81+2.36+1.64+0.93)*0.30	2.45100
		(1.10+2.50+25.0)*0.30	8.58000
		(1.32+1.64+1.64)*0.30	1.38000
		Jm. m	Razem: 85.3890
1. 6.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1.4 115.93*0.02	2.31860
		1.5 85.39*0.15*0.02	0.25617
		1.49 33.82*0.15	5.07300
		el.2 13.688*0.15	2.05320
		Jm. m3	Razem: 9.7010
1.7.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za nast. 7 km	9.70000
		9.70	Razem: 9.7000
1.8.	ANALIZA WŁASNA	Koszty utylizacji gruzu	9.70000
		9.70	Razem: 9.7000
1.9.	KNR 02-02-0129-0100	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m-szer.35 cm	
		elewacja zach.,dl.75 cm	2.00000
		2.00	Razem: 2.0000
1.10.	KNR 02-02-0129-0200	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m-szer.35 cm	
		elewacja wsch.-dl.247 cm	12.00000
		12.00	
		elewacja zach.-dl.362 cm	3.00000
		3.00	
		dl.246 cm	2.00000
		2.00	
		dl.232 cm	5.00000
		5.00	
		dl.168 cm	2.00000
		2.00	
		dl.132 cm	2.00000
		2.00	
		dl.115 cm	4.00000
		4.00	
		dl.102 cm	3.00000
		3.00	Razem: 33.0000
1.11.	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 wsch.	20.18000
		6.78+6.73+6.67	
		elewacja ptn.	2.20000
		2.20	
		elewacja zach.	12.77000
		6.21+6.56	
		elewacja ptn.	7.34000
		7.34	Razem: 42.4900
1.12.	KNR 04-03-0201-0300	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm2 w rurach instalacyjnych	42.49000
		42.49	Razem: 42.4900
1.13.	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 wsch.	3.00000
		3.00	
		elewacja zach.	2.00000
		2.00	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	5.0000
1.14.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ściany		
		elewacja wsch. (38.54*6.24)+(0.61*6.84*2.00)		248.83440
		minus okna -2.47*1.61*20.00		-79.53400
		elewacja pld. 11.60*6.84		79.34400
		elewacja ptn. (3.90*2.96)+(5.80*2.48)+(4.36*2.15)+(2.75*6.84)		54.11200
		elewacja zach. (34.68*6.21)+(0.81*6.9)+(0.61*6.90)		225.16080
		0.92*(2.56+3.35+2.56)		7.79240
		0.89*(2.53+3.35+2.53)		7.48490
		(3.42*6.29)+(0.61*6.99)		25.77570
		1.11*(3.42+2.58+2.58)		9.52380
		0.91*(3.42+2.56+2.56)		7.77140
		minus okna i drzwi -1.68*1.58*2.00-1.15*1.10*8.00-1.00*2.51-1.34*1.61-0.77*2.44-1.68*1.61-3.62*0.88*2.00-3.62*1.20-1.02*1.63*3.00-2.46*1.63*2.00-2.32*1.63*4.00-1.13*2.51		-66.36510
		(3.42*6.21)+(0.61*6.99)		25.50210
		1.11*(3.42+2.58+2.58)		9.52380
		0.91*(3.42+2.56+2.56)		7.77140
		minus okna i drzwi -2.50*1.12-1.32*1.64-0.81*2.48-2.36*1.64		-10.84400
		Jm. m2	Razem:	551.8536
1.15.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół		
		elewacja wsch. (0.44+0.17+38.54+0.17+0.43)*0.49		19.47750
		elewacja pld. (11.60*0.35)+(2.75*0.20)		4.61000
		elewacja zach. (20.00+0.17+0.44)*0.18		3.70980
		Jm. m2	Razem:	27.7973
1.16.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ościeża		
		elewacja wsch. 0.11*(2.47+1.61+1.61)*20.00		12.51800
		elewacja zach. 0.12*(1.68+1.58+1.58)*2.00		1.16160
		0.12*(1.15+1.10+1.10)*4.00		1.60800
		0.12*(0.77+2.44+2.44)		0.67800
		0.12*(1.68+1.61)		0.39480
		0.12*(1.00+2.51+2.51)		0.72240
		0.12*(1.34+1.61+1.61)		0.54720
		0.12*(2.32+0.88+0.88)*2.00		0.97920

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		0.12*(3.62+1.20+1.20)	0.72240
		0.12*(2.32+1.63+1.63)*4.00	2.67840
		0.12*(1.02+1.63+1.63)*3.00	1.54080
		0.12*(2.46+1.63+1.63)*2.00	1.37280
		0.12*(0.81+2.43+0.93)	0.50040
		0.12*(2.36+1.64)	0.48000
		0.12*(1.10+2.50+0.93)	0.54360
		0.12*(1.32+1.64+1.64)	0.55200
		Jm. m2 Razem:	26.9996
1.17.	KNR 00-23-2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	606.65000
		551.85+27.80+27.00	
		Jm. m2 Razem:	606.6500
1.18.	KNR 00-23-2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	
		elewacja pld. 11.60+2.75	14.35000
		elewacja wsch. 0.44+0.17+38.54+0.17+0.43	39.75000
		elewacja zach. 34.68+0.17+0.44+3.42+0.17+0.44+1.10+3.42	43.84000
		Jm. mb Razem:	97.9400
1.19.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm (cokół) i gr.15 cm (nadziemie) do ścian	579.65000
		551.85+27.80	
		Jm. m2 Razem:	579.6500
1.20.	KNR 00-23-2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm do ościeży	27.00000
		27.00	
		Jm. m2 Razem:	27.0000
1.21.	KNR 00-23-2612-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	3477.90000
		(551.85+27.80)*6.00	
		Jm. szt. Razem:	3477.9000
1.22.	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	100.00000
		2.00*(6.21+6.21+6.84+6.84+6.84+6.84+2.86+2.86+2.25+2.25)	
		Jm. szt. Razem:	100.0000
1.23.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	579.65000
		551.85+27.80	
		Jm. m2 Razem:	579.6500
1.24.	KNR 00-23-2612-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	27.00000
		27.00	
		Jm. m2 Razem:	27.0000
1.25.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach-dodatkowa warstwa siatki w poziomie parteru	
		elewacja pld. (11.60*1.50)+(2.75*3.00)	25.65000
		elewacja wsch. (0.44+0.17+38.54+0.17+0.43)*3.00	119.25000
		-2.47*1.61*10.00	-39.76700

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		elewacja zach. (34.68+3.42)*3.00	114.30000
		Jm. m2	Razem: 219.4330
1.26.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	
		elewacja pld. 7.04+7.34	14.38000
		elewacja wsch. 7.38+7.27	14.65000
		(2.47+1.61+1.61)*20.00	113.80000
		elewacja zach. (1.68+1.58+1.58)*2.00	9.68000
		(1.15+1.10+1.10)*8.00	26.80000
		(0.74+1.10+1.10)*4.00	11.76000
		(2.44+0.77+1.68+1.61+0.95)	7.45000
		(2.51+1.00+2.51)+(1.34+1.61+1.61)	10.58000
		(3.62+0.88+0.88)*2.00	10.76000
		(3.62+1.20+1.20)	6.02000
		(2.32+1.63+1.63)*4.00	22.32000
		(1.02+1.63+1.63)*3.00	12.84000
		(2.46+1.63+1.63)*2.00	11.44000
		1.13+2.51+2.51	6.15000
		(2.43+0.81+2.36+1.64+0.93)+(2.50+1.10+2.50)+(1.32+1.64+1.64)	18.87000
		6.91+6.91+3.35+2.56+2.56+3.35+2.53+2.53+7.26+7.26+3.42+3.42+3.42+7.26	62.74000
		Jm. mb	Razem: 360.2400
1.27.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż profilu dylatacyjnego. Analogia	
		elewacja wsch. 3.71	3.71000
		Jm. mb	Razem: 3.7100
1.28.	KNR 00-23-0933-0100	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 551.85+27.80+27.00	606.65000
		Jm. m2	Razem: 606.6500
1.29.	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 551.85	551.85000
		Jm. m2	Razem: 551.8500
1.30.	KNR 00-23-0933-0400	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowo-silikonowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 27.00	27.00000
		Jm. m2	Razem: 27.0000
1.31.	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 27.80	27.80000
		Jm. m2	Razem: 27.8000
1.32.	KNR 02-02-0510-0200	Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm - z blachy ocynkowanej - materiał pochodzący z odzysku	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		elewacja zach. 19.16	19.16000
		Jm. m	Razem: 19.1600
1.33.	KNR-W 02-02-0531-0400	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- materiał pochodzący z odzysku 13.45	13.45000
		Jm. m	Razem: 13.4500
1.34.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	
		elewacja pld. (11.60*7.14)+(2.75*6.84)	101.63400
		elewacja wsch. 39.41*6.74	265.62340
		elewacja ptn. 14.06*2.85	40.07100
		elewacja zach. (34.68+0.44+3.42+0.44)*6.21	242.06580
		Jm. m2	Razem: 649.3942
1.35.	ANALIZA WŁASNA	Czas pracy rusztowania 723.30	723.30000
		Jm. m-g	Razem: 723.3000
1.36.	KNR-W 02-02-1612-0100	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych o wys. do 10 m 649.39	649.39000
		Jm. m2	Razem: 649.3900
1.37.	NNRNKB 02-02-1640-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (wg tab. 22a) 649.39	649.39000
		Jm. m2	Razem: 649.3900
1.38.	KNR 02-31-0815-0100	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2.75*1.00	2.75000
		Jm. m2	Razem: 2.7500
1.39.	KNR 02-31-0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1.43*11.40	16.30200
		Jm. m2	Razem: 16.3020
1.40.	KNR 02-31-0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 2.75+16.30	19.05000
		Jm. m2	Razem: 19.0500
1.41.	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) (11.60+39.41+34.68+3.42+2.50+2.75)*0.50*0.50	23.59000
		Jm. m3	Razem: 23.5900
1.42.	KNR 02-02-0603-0900	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (11.60+39.75+34.68+0.61+3.42+2.50+2.75)*1.00	95.31000
		Jm. m2	Razem: 95.3100
1.43.	KNR 02-02-0603-1000	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 95.31	95.31000
		Jm. m2	Razem: 95.3100
1.44.	KNR 02-02-0616-0400	Izolacje z folii tłoczonej na suchu pionowa - jedna warstwa.Analogia 95.31	95.31000
		Jm. m2	Razem: 95.3100
1.45.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 23.59	23.59000
		Jm. m3	Razem: 23.5900
1.46.	KNR 02-31-0115-0100	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 19.05	19.05000
		Jm. m2	Razem: 19.0500

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.47.	KNR 02-31-0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej- kostka z odzysku 1.43*11.40	16.30200
		Jm. m2	Razem: 16.3020
1.48.	KNR 02-31-0502-0100	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem-płyty z odzysku 2.75*1.00	2.75000
		Jm. m2	Razem: 2.7500
1.49.	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 (0.17+0.44+38.54+0.17+0.43+34.68+0.17+0.44)*0.50	37.52000
		-7.40*0.50	-3.70000
		Jm. m2	Razem: 33.8200
1.50.	KNR 02-31-0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (0.44+0.17+38.54+0.17+0.43+34.68+0.17+0.44)-7.40	67.64000
		Jm. m	Razem: 67.6400
1.51.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż oraz ponowny montaż, przy użyciu materiału pochodzącego z odzysku, daszku nad drzwiami. 1.00	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
Element 2. Remont balkonów i tarasów			
2. 1.	KNR 04-01-1305-0800	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm 4.00*20.00	80.00000
		Jm. szt.	Razem: 80.0000
2. 2.	KNR 04-01-0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej 13.69	13.69000
		Jm. m2	Razem: 13.6900
2. 3.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (0.25*3.35*2.00)+(0.25*3.42*2.00)	3.38500
		Jm. m2	Razem: 3.3850
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 13.69	13.69000
		Jm. m2	Razem: 13.6900
2. 5.	KNR 02-02-0616-0200	Izolacje z folii izolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy.Analogia 13.69	13.69000
		Jm. m2	Razem: 13.6900
2. 6.	KNR 02-02-1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 13.69	13.69000
		Jm. m2	Razem: 13.6900
2. 7.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 30mm 13.69	13.69000
		Jm. m2	Razem: 13.6900
2. 8.	KNR 02-02-1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 13.69	13.69000
		Jm. m2	Razem: 13.6900
2. 9.	KNR 02-02-0507-0100	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynkowo-tytanowej 3.39	3.39000
		Jm. m2	Razem: 3.3900
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 13.69	13.69000
		Jm. m2	Razem: 13.6900
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 2.00*(3.35+0.92+0.92)-0.77-1.00	8.61000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		2.00*(3.42+1.10+1.10)-0.81-1.10	9.33000
		Jm. m	
		Razem:	17.9400
2.12.	KNR 02-02-1209-0200	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym-ocynkowane, malowane proszkowo	
		3.35+3.42+2.53	9.30000
		Jm. m	
		Razem:	9.3000