

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej miasta Tarnobrzega

Budowa: **Szkoła Podstawowa Nr 9 , 39-400 Tarnobrzeg, ul. Wiejska 4**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane**

Lokalizacja: **ul. Wiejska 4, 39-400 Tarnobrzeg (nr ewid. dz645/5, obręb 12 Tarnobrzeg)**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Inwestor: **Gmina Tarnobrzeg, ul. Kościuszki 32, 39 - 400 Tarnobrzeg**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro projektowe Dworaczyk - Architektura Ada Dworaczyk, ul. Warszawska 170D, 39-400 Tarnobrzeg**

Data opracowania:

2016-12-07

Kosztorys opracowany przez:

inż. Jan Kondziołka

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej miasta Tarnobrzega		
1	Element	Docieplenie budynku		
1.1	KNR401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	24,66*3+19,38+10,7+29+32+32+7,85+16,75*2+35,9*2+2*16,75	343,710000
			RAZEM:	343,710000
			m	343,71
1.2	KNR401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*7,2+2*3,6+4*9,48+2*9,48+2*9,48+3*3,6	122,640000
			RAZEM:	122,640000
			m	122,64
1.3	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety	0,16*(6*2,4+64*2,7+2+5*1,55+4*1,5+12*2,4+3*2,7+2,9+6*2,7+3,05+1,5+0,9+15*2,4+4*1,5+2*2,8+9*4+2,35+1,5+4,5+1,4+8*2,6)	60,568000
		ogniomur, gzyms	0,5*(2*24,66+12,85+9,77+10,2+10,7+10,7+18,3+3,12)	62,480000
			RAZEM:	123,048000
			m2	123,05
1.4	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24,66*3+19,38+10,7+29+32+32+7,85+16,75*2+35,9*2+2*16,75+2,2	345,910000
			RAZEM:	345,910000
			m	345,91
1.5	KNRW 202/526/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*7,2+2*3,6+4*9,48+2*9,48+2*9,48+3*3,6	122,640000
			RAZEM:	122,640000
			m	122,64
1.6	KNR 215/217/3 analogia	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 150 mm		
			szt	21
1.7	KNNR2/505/3 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*(24,66+12,85+9,77+24,66+10,2+10,7+10,7+18,3+9,12)	78,576000
			RAZEM:	78,576000
			m2	78,576
1.8	KNNR2/505/1 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu do 25 cm, z blachy stalowej - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,22*(6*2,4+64*2,7+2+5*1,55+4*1,5+12*2,4+3*2,7+2,9+6*2,7+3,05+1,5+0,9+15*2,4+4*1,5+2*2,8+9*4+2,35+1,5+4,5+1,4+8*2,6)+0,25*(2,5+3,6)	84,806000
			RAZEM:	84,806000
			m2	84,806

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNR202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1729,05+465,531	2 194,581000	
		RAZEM:	2 194,581000	m2 2 194,58
1.10	KNR202/925/1 (1)	Ośłony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	6*(2,4*0,85)+64*(2,7*2)+2*2*5*(1,55*2,05)+4*(1,5*2,05)+12*(2,4*1,75)+3*(2,7*2,1)+2,9*1,4+6*(2,7*1,4)+3,05*1,45+1,5*0,9+0,9*1,45+15*(2,4*0,9)+4*(1,5*0,45)+2*(2,8*1,15)+9*(4*2)+4*(2,35*1,75)+1,5*1,2+4,5*2,1+1,4*1,45+8*(2,6*4,6)	730,205000	
	drzwi	1*2,4+1*2,05+1,4*2,35	7,740000	
		RAZEM:	737,945000	m2 737,95
1.11	KNR23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1729,05+465,531	2 194,581000	
		RAZEM:	2 194,581000	m2 2 194,581
1.12	KNR23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 6cm- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Elewacja południowa	(7,2*24,66)+(11,175*3,6)+2*(7,03*9,5)+2*(3,5*3,9)+(18,34*7,2)+2*(7,09*9,5)+2*(3,5*3,9)+2*4*10,2	754,310000	
	Elewacja północna	(6,5*9,8)*2+2*(3,75*3,9)+(18,32*7,2)+2*(6,13*9,8)+2*(3,06*3,9)+(11,2*3,6)+(24,37*7,2)+5,24*10,2+6,6*10,2	769,122000	
	Elewacja wschodnia	36,19*8+2*2,5*2,3	301,020000	
	Elewacja zachodnia	22,34*8+5,1*2,3+6,35*6,5	231,725000	
	Ściany wewnętrzne	2*20*9,5+3,82*9,8+9,12*9,5+10,2*9,8+13*7,2+20*9,5	887,636000	
	okna	-(6*(2,4*0,85)+64*(2,7*2)+2*2*5*(1,55*2,05)+4*(1,5*2,05)+12*(2,4*1,75)+3*(2,7*2,1)+2,9*1,4+6*(2,7*1,4)+3,05*1,45+1,5*0,9+0,9*1,45+15*(2,4*0,9)+4*(1,5*0,45)+2*(2,8*1,15)+9*(4*2)+4*(2,35*1,75)+1,5*1,2+4,5*2,1+1,4*1,45+8*(2,6*4,6))	-730,205000	
	podmurówka	-(23,72*22,34+9,2+12+7+4+7+9,2+18,32+6,07+4+2*1+7,03+34,26+2*7,03+4+2*20,3+18,34+2*7,03+4+9,54+10,13+11,17)*0,6)	-465,530880	
	drzwi	-(1*2,1+1*2,1+0,9*2,35+0,9*2+1,3*2,3+1,8*2,2+1,8*2,2)	-19,025000	
		RAZEM:	1 729,052120	m2 1 729,05
1.13	KNR23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18*(6*4,1+64*6,7+6+5*5,65+4*5,6+12*5,9+3*6,8+5,7+6*5,5+5,95+3,3+3,8+15*4,2+4*2,4+2*5,1+9*8+4*5,85+3,9+8,7+3,3+8*11,8)	169,470000	
		0,18*(5,8+5,1+6,1)	3,060000	
		RAZEM:	172,530000	m2 172,53
1.14	KNR23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18*(6*4,1+64*6,7+6+5*5,65+4*5,6+12*5,9+3*6,8+5,7+6*5,5+5,95+3,3+3,8+15*4,2+4*2,4+2*5,1+9*8+4*5,85+3,9+8,7+3,3+8*11,8)	169,470000	
		0,18*(5,8+5,1+6,1)	3,060000	
		RAZEM:	172,530000	m2 172,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNR23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18*(6*4,1+64*6,7+6+5*5,65+4*5,6+12*5,9+3*6,8+5,7+6*5,5+5,95+3,3+3,8+15*4,2+4*2,4+2*5,1+9*8+4*5,85+3,9+8,7+3,3+8*11,8)		169,470000
		0,18*(5,8+5,1+6,1)		3,060000
		RAZEM:	172,530000	m2
1.16	KNR23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18*(6*4,1+64*6,7+6+5*5,65+4*5,6+12*5,9+3*6,8+5,7+6*5,5+5,95+3,3+3,8+15*4,2+4*2,4+2*5,1+9*8+4*5,85+3,9+8,7+3,3+8*11,8)		169,470000
		0,18*(5,8+5,1+6,1)		3,060000
		RAZEM:	172,530000	m2
1.17	KNKR3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną ościeży z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172,53*0,25		43,132500
		RAZEM:	43,132500	m2
1.18	KNR23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	(6*4,1+64*6,7+6+5*5,65+4*5,6+12*5,9+3*6,8+5,7+6*5,5+5,95+3,3+3,8+15*4,2+4*2,4+2*5,1+9*8+4*5,85+3,9+8,7+3,3+8*11,8)		941,500000
	drzwi	(5,8+5,1+6,1)		17,000000
	narożniki budynku	12*9,5+4*7,2+8*9,5+4*3,6+3,6+4*7,2		265,600000
		RAZEM:	1 224,100000	mb
1.19	KNR23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - druga warstwa zbrojąca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,72*+22,34+9,2+12+7+4+7+9,2+18,32+6,07+4+2*1+7,03+34,26+2*7,03+4+2*20,3+18,34+2*7,03+4+9,54+10,13+11,17)*0,6		465,530880
		RAZEM:	465,530880	m2
1.20	KNR23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, cokół - tynk mozaikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,72*+22,34+9,2+12+7+4+7+9,2+18,32+6,07+4+2*1+7,03+34,26+2*7,03+4+2*20,3+18,34+2*7,03+4+9,54+10,13+11,17)*0,6		465,530880
		RAZEM:	465,530880	m2
2	Element	Stropodach		
2.1	KNR401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,66*12,85)*1,175		372,335175
		RAZEM:	372,335175	m2
2.2	KNR 401/514/1 analogia	Analogia .Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej, na dachach drewnianych w nakładkę - Membrana paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,66*12,85)*1,175		372,335175
		RAZEM:	372,335175	m2
2.3	KNRW 202/608/ 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji - STYROPAPA gr. 15 cm laminowana papą dwustronnie ,mocowana mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,66*12,85)*1,175		372,335175
		RAZEM:	372,335175	m2
2.4	KNR401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm		
				szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość do 10 cm	szt	5
2.6	KNR401/519/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 0,10 m ²	szt	5
2.7	KNR217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne naścienne do wentylacji stropodachu, motaż R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	20
2.8	KNR 912/303/1 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej grubości 6 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych	m ²	730
2.9	KNR23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*(20*0,58+2*0,35+2*0,4+4*0,28+2*0,55+8*0,48+4*0,78+4*0,6+4*3,6+4*0,6+10*0,48+2*0,92+2*1,45+2*5,44+12*3+2*0,98+4*1,85+2*5,16+2*4,12+2*0,54)	114,210000	
		RAZEM:	114,210000	m ² 114,210
2.10	KNR202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,68*3,7+0,68*3,7+0,45*0,7+0,48*0,58+0,38*0,56+0,68*1,55+0,65*5,54+4*(0,68*3,1)+0,58*0,58+0,58*0,58+0,58*1,08+0,88*1,95+0,88*1,95+0,68*5,26+0,7*4,22+0,68*3,1+0,68*3,1+0,71*0,58+0,58*0,64	35,186200	
		RAZEM:	35,186200	m ² 35,186
2.11	KNR202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,68*3,7+0,68*3,7+0,45*0,7+0,48*0,58+0,38*0,56+0,68*1,55+0,65*5,54+4*(0,68*3,1)+0,58*0,58+0,58*0,58+0,58*1,08+0,88*1,95+0,88*1,95+0,68*5,26+0,7*4,22+0,68*3,1+0,68*3,1+0,71*0,58+0,58*0,64	35,186200	
		RAZEM:	35,186200	m ² 35,186
2.12	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,66*12,85)*1,175	372,335175	
		RAZEM:	372,335175	m ² 372,34
2.13	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,66*12,85)*1,175	372,335175	
		RAZEM:	372,335175	m ² 372,335
2.14	KNR202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, gr. 7 cm	m ²	2 140
3	Element	Prace Przygotowawcze i Wykończeniowe		
3.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablic. Wykonanie i montaż Nowego Napisu na przedszkolu	kpl	1
3.2	KNR 19/929/3 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednozielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,675	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m ² 2,700
3.3	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*5,4+4+5*3,17+4*3,075+12*4,2+4,06+6*3,78+4,42+2*3,22+9*8+4*4,11+9,45+8*11,96	659,320000	
		RAZEM:	659,320000	m ² 659,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35+1,305+1,8	4,455000	
		RAZEM:	4,455000	m2 4,455
3.5	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,04+15*2,16+2,03	46,670000	
		RAZEM:	46,670000	m2 46,670
3.6	Kalkulacja indywidualna	Nawietrzniki higrosterowalne, z montażem	szt	101
3.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4+2,05	4,450000	
		RAZEM:	4,450000	m2 4,450
3.8	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe	m2	3,29
3.9	KNR 712/103/3	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe-renowacja poręczy, barierok, balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*(7,575+3,15+14,3+2*12,975+1,7+0,54+2,32+1,2+1,05+2*1,05+1,12*2+4*2,15+2*7+8,5+1,5+12,86+6,6)	125,603500	
		RAZEM:	125,603500	m2 125,604
3.10	KNR 712/201/3 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje szkieletowe, farba ftalowa - renowacja poręczy, barierok, balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*(7,575+3,15+14,3+2*12,975+1,7+0,54+2,32+1,2+1,05+2*1,05+1,12*2+4*2,15+2*7+8,5+1,5+12,86+6,6)	125,603500	
		RAZEM:	125,603500	m2 125,604
3.11	KNR 712/210/3 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje szkieletowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - renowacja poręczy, barierok, balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*(7,575+3,15+14,3+2*12,975+1,7+0,54+2,32+1,2+1,05+2*1,05+1,12*2+4*2,15+2*7+8,5+1,5+12,86+6,6)	125,603500	
		RAZEM:	125,603500	m2 125,604
3.12	KNRW 401/811/4	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej (do 1 m ² /miejsce), z płytek terakotowych 20x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*79,5	11,925000	
		RAZEM:	11,925000	m2 11,925
3.13	KNR 231/1207/2	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*(8*7,85+3*4+2*16,75+2*20+32+9,12+29+10,2+10,7+13+2*24,66+12,85+9,77)	16,213000	
		RAZEM:	16,213000	m2 16,213
3.14	KNKRB 2/905/4 (1)	Okładziny z masy lastryko płukane, na ścianach betonowych płaskich i pow. poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(61,5)	12,300000	
		RAZEM:	12,300000	m2 12,300
3.15	KNNR 9/201/6 analogia	Demontaż i montaż skrzynki gazowej, z zlicowaniem	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNR23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu - ocieplenie daszków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+3,6	6,100000	
		RAZEM:	6,100000	m2
3.17	KNRAT9/201/1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja - ocieplenie daszków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6+2,5	6,100000	
		RAZEM:	6,100000	m2
3.18	KNKRB2/501/3 (1)	Pokrycie dachów betonowych papa dwuwarstwowo - ocieplenie daszków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+3,6	6,100000	
		RAZEM:	6,100000	m2
4	Element	Zabudowa schodów wejściowych do piwnicy		
4.1	KNNRS7/506/1	Daszek z poliwęglanu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,1*2,2	11,220000	
		RAZEM:	11,220000	m2
4.2	KNP73/141/9 (1)	Konstrukcja stalowa z wypełnieniem siatką, ponad 10,0'kg, przygotowanie	kg	40,25
4.3	KNP73/141/9 (2)	Konstrukcja stalowa z wypełnieniem siatką, ponad 10,0'kg, montaż	kg	40,25
4.4	KNR202/1808/4	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (wymiary 2,75x2,2)	kpl	1