

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlane

Inwestycja: KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO  
PRZEDSZKOLE MIEJSKIE RUCIANE-NIDA  
budowlana

Adres: GWARNA 2  
12-220 RUCIANE-NIDA

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

Inwestor: GMINA RUCIANE NIDA  
ALEJA W CZASÓW 4  
12-220 RUCIANE NIDA

Wykonawca:

  

Sporządził: mgr inż. Janusz Ejsmont  
Sprawdził:  
Data opracowania: grudzień 2020

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45321000-3 CPV	Termomodernizacja budynku. Izolacja cieplna			
1.1	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacji budynku : tablica , oprawy oświetleniowe, wyłącznik, uchwyty na flagi, tablice z numerem budynku, szyld itp	kpl.		9,00
		9	kpl.	9,00	
1.2	KNR 4-01 0709-0501	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem-wap.na wapnie suchogasz.,na ścianach z cegły,pustaków cer.,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
1.3	KNR 4-01 0711-0300	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-5m2	m2		5,76
		2,35*2,45	m2	5,76	
1.4	KNR 2-02 0925-0100 okna drzwi	Oslony okien folią polietynową,wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego 4*0,9*1,5+2*1,2*1,5+2*1,5*1,5+1,5*3*0,9*1,5+2*0,8*2,4+13*2,35*2,4+4*0,9*1,6+6*1,5*1,75+5*1,45*1,45 1,4*2+1,8*1,95+1,8*2,04	m2 m2 m2	 131,23 9,98	141,21
1.5	KNR-K 04 0101-0100 ściany cokoł okna drzwi	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką 7,13*15,65*2+7,13*30,76*2+3,5*12,5 0,5*(15,65*2+30,76*2+12,5) -(4*0,9*1,5+2*1,2*1,5+2*1,5*1,5+1,5*3*0,9*1,5+2*0,8*2,4+13*2,35*2,4+4*0,9*1,6+6*1,5*1,75+5*1,45*1,45) -(1,4*2+1,8*1,95+1,8*2,04)	m2 m2 m2 m2	 705,56 52,66 - 131,23 - 9,98	617,01
1.6	KNR-K 04 0102-0100 ściany okna drzwi	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką moką- 14 cm styropian EPS 031 ( deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda: <=0,031 W/(mK) 7,13*15,65*2+7,13*30,76*2+3,5*12,5 -(4*0,9*1,5+2*1,2*1,5+2*1,5*1,5+1,5*3*0,9*1,5+2*0,8*2,4+13*2,35*2,4+4*0,9*1,6+6*1,5*1,75+5*1,45*1,45) -(1,4*2+1,8*1,95+1,8*2,04)	m2 m2 m2 m2	 705,56 - 131,23 - 9,98	564,35
1.7	KNR-K 04 0102-0100 nad wejściem	Przyklejenie płyt styropianowych na stropie przy ociepleniu budynków metodą lekką moką. Płyta piankowa gr 12 cm ( współczynnik przewodzenia ciepła lambda: <=0,021 W/(mK) 6	m2 m2	 6,00	6,00
1.8	KNR-K 04 0103-0300	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z betonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką (564+46*6)*6	m2 m2	 3 696,00	3 696,00
1.9	KNR-K 04 0103-0700	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką 570*1,05	m2 m2	 598,50	598,50
1.10	KNR-K 04 0103-1000	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką moką - dodatkowa warstwa siatki - parter 2,0*(15,65*2+30,76*2+12,5)	m2 m2	 210,64	210,64
1.11	KNR-K 08 0107-0101	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie. Nałożenie preparatu gruntującego na ściany - pierwsza warstwa 5,7	100 m2 100 m2	 5,70	5,70
1.12	KNR-K 08 0107-0301	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie typu silikonowe. Ułożenie cienkowarstwowej wyrwy z tynku odpornego na porastanie glonów baranek 1,5 mm 5,7	100 m2 100 m2	 5,70	5,70
1.13	KNR 4-01 0619-0300	Odgryzanie powierzchni murów z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2,przy użyciu szczotek stalowych 0,5*(15,65*2+30,76*2+12,5)	m2 m2	 52,66	52,66
1.14	KNR 2-90-6370-1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 0,5*(15,65*2+30,76*2+12,5)	m2 m2	 52,66	52,66
1.15	KNR 2-90-6420-2 cokoł	Docieplenie ścian cokołu płytami XPS 033 gr 14 cm mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10 0,5*(15,65*2+30,76*2+12,5)	m2 m2	 52,66	52,66
1.16	analiza własna cokoł	Wykonanie na gotowym podłożu tynków mozaikowych 1,8 mm 0,5*(15,65*2+30,76*2+12,5)	m2 m2	 52,66	52,66
1.17	KNR-K 04 0102-0100	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach okiennych przy ociepleniu budynków metodą lekką moką- 3 cm płyta poliuretanowa 022	m2		46,01

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	okna	0,15*(4*0,9*2+4*1,5*2+2*1,2*2+2*1,5*2+2*1,5*2+2*1,5*2+3*2+3*0,9*2+3*1,5*2+2*0,8*2+2*2,4*2+13*2,35*2+13*2,4*2+4*0,9*2+4*1,6*2+6*1,5*2+6*1,75*2+5*1,45*2+5*1,45*2)	m2	43,46	
	drzwi	0,15*(1,4+2*2+1,8+2*1,95+1,8+2*2,04)	m2	2,55	
1.18	KNR-K 08 0105-0200 ościeża	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie. Nałożenie podkładu tynkarskiego na ościeża - pierwsza warstwa 0,46	100 m2 100 m2	0,46	0,46
1.19	KNR-K 08 0107-0501 ościeża	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie typu silikonowe. Ułożenie cienkowarstwowej wyrawy z tynku na ościeża do 30 cm 0,46	100 m2 100 m2	0,46	0,46
1.20	KNR 1-72-6101-0 okna	Osadzenie profili okapnikowy kapinos - górna krawędź okienna (4*0,9*2+2*1,2*2+2*1,5*2+3*0,9*2+2*0,8*2+13*2,35*2+4*0,9*2+6*1,5*2+5*1,45*2)	m m	130,40	135,40
	drzwi	(1,4+1,8+1,8)	m	5,00	
1.21	KNR-K 04 0104-0100 okna	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką (4*1,5*2+2*1,5*2+2*1,5*2+3*2+3*1,5*2+2*2,4*2+13*2,4*2+4*1,6*2+6*1,75*2+5*1,45*2)	m m	159,30	171,28
	drzwi	(2*2+2*1,95+2*2,04)	m	11,98	
1.22	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 0,60 mm 0,5*(4*0,9*2+2*1,2*2+2*1,5*2+1,5*2+3*0,9*2+2*0,8*2+13*2,35*2+4*0,9*2+6*1,5*2+5*1,45*2)	m2 m2	65,20	65,20
1.23	KNR 2-02-1610-0200	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań oraz osłon z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 760	m2 m2	760,00	760,00
1.24	KNR 40-41-1010-2	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 0,5	m3 m3	0,50	0,50
1.25	KNR 40-41-1010-5	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność=8 0,5	m3 m3	0,50	0,50
1.26		Utylizacja odpadów budowlanych 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2	45321000-3 CPV	Izolacja cieplna. Docieplenie stropodachu, stropu łącznika			
2.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem EKO FIBER 043 o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych. Wykonanie niezbędnych otworów kontrolnych i ich zamurowaniem i zaizolowaniem oraz montaż kominków wentylacyjnych ( w ilości jeden na 50 m2 powierzchni dachu) 400	m2 m2	400,00	400,00
2.2	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem EKO FIBER 043 metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność=11 400	m2 m2	400,00	400,00
2.3	KNR-O 9-12 0301-0300 analiza własna	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej 034 lub metodą nadmuchu ( współczynnik lambda = 0,034 W/mK) grubość 20 cm 40	m2 m2	40,00	40,00
3	45320000-6 CPV	Roboty izolacyjne stropodach			
3.1	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 30,8*2	m m	61,60	61,60
3.2	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*3+4	m m	28,00	28,00
3.3	KNR 4-01 0535-0800 pas nadrynnowy pas podrynnowy pas elewacyjny	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0,3*(30,8*2) 0,7*(30,8*2) 0,35*7,9*2	m2 m2 m2 m2	18,48 43,12 5,53	67,13
3.4	KNR 00 2-0507-0112	Pokrycie jednowarstwowe papą termozgrzewalną z asfaltu modyfikowanego EURO FLEX PYE PV 250 S5	m2		99,60

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	naprawy , wyrównanie	498*0,2	m2	99,60	
3.5	KNR-I 0-22 0527-0100 analogia Analogia	Krycie dachów membraną dachową EPDM gr. 3,1mm - RESITRIX CL zbrojoną włóknem szklanym, na istniejącej papie podłożu betonowym. Klejenie klejem poliuretanowym PU-LMF-02 WRAZ ZE ZGRZEWANIEM POŁĄCZEŃ GORĄCYM POWIETRZEM 31,1*8,0*2	m2 m2	 497,60	497,60
3.6	KNR-I 0-22 0529-0300 analiza własna	Obróbki kominów dachowych -Obróbki dachów samoprzylepną membraną dachową EPDM gr. 2,5mm - RESITRIX SKW, zbrojoną włóknem szklanym, na istniejącej papie z zagruntowaniem preparatem PDT Grunt FG 35 / FG 60WRAZ ZE ZGRZEWANIEM POŁĄCZEŃ GORĄCYM POWIETRZEM 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.7	KNR 2-02 0506-0201 pas nadrynnowy pas podrynnowy pas elewacyjny	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 0,33*(30,8*2) 0,7*(30,8*2) 0,5*7,9*2	m2 m2 m2 m2	 20,33 43,12 7,90	71,35
3.8	KNR-W 2-02 0522-0201	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy tytan cynkowej  1.Wyznaczenie położenia leji spustowych2.Zamontowanie uchwytów rynnowych3.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi za pomocą kleju4.Umocowanie rynien 31,1*2	m m	 62,20	62,20
3.9	KNR-W 2-02 0527-0200	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm  1.Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych doprzednioosadzonych kołków2.Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka 8*3+4	m m	 28,00	28,00
4	45312310-3 CPV	Ochrona odgromowa Wymiana instalacji odgromowej			
4.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 31*2+16*3	m m	 110,00	110,00
4.2	KNR 4-03 1139-0800	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2 7,6*6	m m	 45,60	45,60
4.3	KNR 5-08 0601-0500	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na dachu betonowym krytym papą lub blachą 9	szt. szt.	 9,00	9,00
4.4	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 31*2+16*3	m m	 110,00	110,00
4.5	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 7*6	m m	 42,00	42,00
4.6	KNR 5-08 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 7*6	m m	 42,00	42,00
4.7	KNR 5-08 0606-0300	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach 7*6	m m	 42,00	42,00
4.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	 9,00	9,00
4.9	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6,00	6,00
4.10	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1,0	szt. szt.	 1,00	1,00
4.11	KNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	6,00
5	45421000-4 CPV	Roboty w zakresie stolarki budowlanej . Wymiana okien			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1	KNR 4-01 0354-0400 0,9*1,6*5	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5,00	5,00
5.2	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 1,6*5	m m	 8,00	8,00
5.3	KNR-W 2-02 1004-0200	Okna zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,0 m2. Współczynnik dla całego okna $U_{min} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dla szyby $U_{min} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Okna z pakietem trzyszybowym 0,9*1,6*5	m2 m2	 7,20	7,20
5.4	Analiza własna	Montaż w stolarence okiennej nawiewników higrosterowalnych typu EMM 5	kpl. kpl.	 5,00	5,00
5.5	KNR 2-02 0129-02 analogia długość 1,6 m	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr 2 cm. szerokość do 30 cm, kolor biały 5	szt. szt.	 5,00	5,00
5.6	KNNR 2 0802-0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach 5*0,5*(1,6*2+1,6*2)	m2 m2	 16,00	16,00
5.7	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 5*0,5*(1,6*2+1,6*2)	m2 m2	 16,00	16,00
5.8	KNNR-W 3 1013-0100	Zabezpieczenie podłóg folią 5*2	10 m2 10 m2	 10,00	10,00
6	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu. Opaska wokół budynku			
6.1	KNR 4-01 0212-0100 opaska	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,12*0,5*(15,0+15,6+30,8+13+0,5*3)	m3 m3	 4,55	4,55
6.2	KNR 2-31 0102-0100	Wykonywanie koryt. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV 0,5*(15+15,6+30,8+13+0,5*3)	m2 m2	 37,95	37,95
6.3	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0,5*(15+15,6+30,8+13+0,5*3)	m2 m2	 37,95	37,95
6.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 0,5*(15+15,6+30,8+13+0,5*3)	m2 m2	 37,95	37,95
6.5	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV (15+15,6+30,8+13+0,5*3)	m m	 75,90	75,90
6.6	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (15+15,6+30,8+13+0,5*3)	m m	 75,90	75,90
6.7	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 0,5*(15+15,6+30,8+13+0,5*3)	m2 m2	 37,95	37,95
6.8	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4,55	m3 m3	 4,55	4,55
6.9	KNR 4-01 0108-1200 krotność 7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=7 4,55	m3 m3	 4,55	4,55
6.10	Analiza własna	Utylizacja gruzu 4,55*2,1	t t	 9,56	9,56