

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i remont budynku Przedszkola w Wójczy w ramach zadania: "Modernizacja obiektów oświatowych Zespołu Publicznych Placówek Oświatowych w Wójczy"
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 215, 216 Obręb: 0021 Wójcza
INWESTOR : Gmina Pacanów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 28-133 Pacanów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Krakowiak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja i remont budynku Przedszkola w Wójczy w ramach zadania: "Modernizacja obiektów oświatowych Zespołu Publicznych Placówek Oświatowych w Wójczy"					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych o grub. do 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. $0,5 \cdot (11,77 + 8,5 \cdot 2 + 1,65 \cdot 2 + 0,54 \cdot 2) + 0,9 \cdot (20,11 + 11,77)$	m ² m ²	 45,27	
				RAZEM	45,27
2 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - częściowo do odzyskania poz.1	m ² m ²	 45,27	
				RAZEM	45,27
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0,65 \cdot 6,4 \cdot 2 + 0,25 \cdot (1,2 \cdot 9 + 1,5 + 1,3 + 0,8 \cdot 3 + 0,4)$	m ² m ²	 12,42	
				RAZEM	12,42
4 d.1	KNR 4-04 0506-01 analogia	Rozebranie podbitki z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu po termomodernizacji $1 \cdot 19,59 + 0,8 \cdot 8,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot (1,35 \cdot 2 + 3,12) + 0,3 \cdot 7,24 \cdot 2$	m ² m ²	 40,44	
				RAZEM	40,44
5 d.1	KNR 4-04 0506-03	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu po termomodernizacji 5*4	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.1	KNR 4-04 0502-01 analogia	Rozebranie izolacji cieplnej budynku ze styropianu na ścianie zachodniej - gr. 5 cm $4,07 \cdot 10,77 + 0,5 \cdot 3,05 \cdot 10,77$	m ² m ²	 60,26	
				RAZEM	60,26
7 d.1	kalk. własna	Demontaż elem. naściennych, tablic, uchwytów skrzynek, lampy itp 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1*0,12+poz.6*0,05	m ³ m ³	 8,45	
				RAZEM	8,45
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.8	m ³ m ³	 8,45	
				RAZEM	8,45
10 d.1	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z paneli na słupkach stalowych obetonowanych - demontaż ogrodzenia od strony zachodniej 5,2	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
11 d.1	kalk. własna	Opłata za utylizację odpadów poz.9	m ³ m ³	 8,45	
				RAZEM	8,45
2		Roboty izolacyjne fundamentów, wykonanie drenażu			
12 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III $1,5 \cdot 1 \cdot (20,11 + 11,77 \cdot 2 + 8,5 \cdot 2 + 1,65 \cdot 2 + 0,54 \cdot 2)$	m ³ m ³	 97,55	
				RAZEM	97,55
13 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $1 \cdot (20,11 + 10,77 \cdot 2 + 8,5 \cdot 2 + 1,65 \cdot 2 + 0,54 \cdot 2)$	m ² m ²	 63,03	
				RAZEM	63,03
14 d.2	KNR 19-01 0317-06	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2 11	m ^{sc} m ^{sc}	 11,00	
				RAZEM	11,00
15 d.2	KNR 19-01 0326-18 analogia	Uzupełnienie spoinowania murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.007 m2 z wykuciem spoin - 15% powierzchni ścian fundamentowych poz.13*0,15	m ² m ²	 9,45	
				RAZEM	9,45
16 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.13	m ² m ²	 63,03	
				RAZEM	63,03
17 d.2	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki rapowane zwykłe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach fund poz.13	m ² m ²	 63,03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - grunt wodny poz.17	m ² m ²	RAZEM 63,03	63,03
19	KNR 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno w postaci dwuskładnikowej, bezrozpuszczalnikowej, wzmocnionej włóknem rozproszonym, masy bitumicznej do wykonywania grubowarstwowych, trwale elastycznych powłok hydroizolacyjnych - pierwsza warstwa 63,03	m ² m ²	RAZEM 63,03	63,03
20	KNR 2-02 d.2 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno w postaci dwuskładnikowej, bezrozpuszczalnikowej, wzmocnionej włóknem rozproszonym, masy bitumicznej do wykonywania grubowarstwowych, trwale elastycznych powłok hydroizolacyjnych - druga i nast.warstwa poz.18	m ² m ²	RAZEM 63,03	63,03
21	KNR 2-02 d.2 0609-10	Izolacje cieplne z płyt styropian fundamentowy. gr. 8 cm pionowe o wsp La= 0,033 W/m*K poz.18	m ² m ²	RAZEM 63,03	63,03
22	KNR 2-02 d.2 0605-10	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej pow.pionowych na zimno poz.21	m ² m ²	RAZEM 63,03	63,03
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12-poz.13*0,08	m ³ m ³	RAZEM 92,51	92,51
24	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (poz.12-poz.23)*1,8	m ³ m ³	RAZEM 9,07	9,07
25	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 (97,55-92,51)*1,8	m ³ m ³	RAZEM 9,07	9,07
3		Ocieplenie cokołu styrodurem i ścian nad cokołem styropianem			
26	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 1,25*(8,5*2+0,54*2+1,65*2)+(0,38+1,25)/2*10,77*2+0,34*20,11+20,11*3,6*2+1,65*3,6*2+poz.6+10,77*3,6+3,05*10,77*0,5	m ² m ²	323,25	
				RAZEM	323,25
27	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.26	m ² m ²	323,25	
				RAZEM	323,25
28	KNR 19-01 d.3 0317-06	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m ² 9	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
29	KNR 19-01 d.3 0326-18 analogia	Uzupełnienie spoinowania murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.007 m ² z wykuciem spoin - 15% powierzchni ścian cokołu poz.32*0,15	m ² m ²	7,67	
				RAZEM	7,67
30	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.27	m ² m ²	323,25	
				RAZEM	323,25
31	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej gr. 14 cm 20,11+10,77*2+8,5*2+1,65*2+0,54*2	m m	63,03	
				RAZEM	63,03
32	KNR 2-02 d.3 0609-10	Izolacje cieplne z płyt styropian ekstrud. gr. 8 cm pionowe o wsp La=0,033 W/m*K 1,25*(8,5*2+0,54*2+1,65*2)+(0,38+1,25)/2*10,77*2+0,34*20,11	m ² m ²	51,12	
				RAZEM	51,12
33	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. systemowe- przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm do ścian o wsp La=0,032 W/mK, 20,11*3,6*2+1,65*3,6*2+poz.6+10,77*3,6+3,05*10,77*0,5	m ² m ²	272,13	
				RAZEM	272,13
34	KNR 0-23 d.3 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych i styroduremowych dyblami plastikowymi do ścian z zastosowaniem zaślepek wg instr ITB 334/2002 oraz Nr 447/2009 poz.27*4	szt szt	1 293	
				RAZEM	1 293

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3	2612-06	poz.27	m ²	323,25	
				RAZEM	323,25
36	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.3	2612-08	1,25*4+0,38*2+3,6*4+4,07*2+0,4*3+0,8*3+1,2*9+1,5+1,3+1,4*28+0,9*2+2,05*4	m	94,70	
				RAZEM	94,70
37	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie - nałożenie podkładu tynkarskiego	m ²		
d.3	0931-01	poz.35	m ²	323,25	
				RAZEM	323,25
38	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarst z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygot podłożu - ściany płaskie	m ²		
d.3	0931-02	poz.33	m ²	272,13	
				RAZEM	272,13
39	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m ²		
d.3	0931-06	1,4*(1+1,41+1,18+1,16+1,07+1,15+2,25)	m ²	12,91	
				RAZEM	12,91
40	KNR 0-33	Tynki elewacyjne - cokoły silikonowo-żywiczne lub silikonowe w kolorze brązowym	m ²		
d.3	0125-03	poz.32	m ²	51,12	
				RAZEM	51,12
41	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m ²		
d.3	202 0541-01	0,38*(0,4+0,8*3+1,2*9+1,5+1,3)	m ²	6,23	
				RAZEM	6,23
42	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomurów	m ²		
d.3	202 0541-02	0,7*7,25*2	m ²	10,15	
				RAZEM	10,15
43	KNR-W 2-02	Montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych z przedłużeniem mocowań	m		
d.3	0531-04	poz.5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
44	NNRNKB	Montaż uprzednio zdemontowanej podbitki	m ²		
d.3	202 0529-01	poz.4	m ²	40,44	
	analogia			RAZEM	40,44
45	kalk. własna	Wymiana zdemontowanych elementów elewacyjnych - oprawy oświetleniowe, uchwyty flagowe, kratki wentylacyjne, tablice informacyjne	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni i dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.3	1212-05	3,1*1,1*2	m ²	6,82	
	analogia			RAZEM	6,82
4		Wymianainstalacji odgromowej			
47	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m		
d.4	1140-08	7,25*2	m	14,50	
				RAZEM	14,50
48	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.4	1139-08	4,5*4	m	18,00	
				RAZEM	18,00
49	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm	m		
d.4	0113-01 z.o.	poz.50	m	18,00	
	3.2. 9901-09			RAZEM	18,00
50	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian	m		
d.4	0606-03	poz.48	m	18,00	
	analogia			RAZEM	18,00
51	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.4	0612-05	4	szt.	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.4	KNNR 5 0404-05 analogia	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.4	KNNR 5 0611-10 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 - spaw wykonany w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·	1,00	
		1		RAZEM	1,00
56 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·	3,00	
		3		RAZEM	3,00
5		Zagospodarowanie terenu			
5.1		Utwardzenie			
57 d.5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm poz.60	m ² m ²	102,37	
				RAZEM	102,37
58 d.5.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - ogólna głębokość 35 cm Krotność = 3 poz.57	m ² m ²	102,37	
				RAZEM	102,37
59 d.5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV poz.57	m ² m ²	102,37	
				RAZEM	102,37
60 d.5.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ² m ²	102,37	
		102,37		RAZEM	102,37
61 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - częściowy odzysk kruszywa z rozbiórki -30% poz.60	m ² m ²	102,37	
				RAZEM	102,37
62 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³ m ³	17,52	
		143*0,35*0,35		RAZEM	17,52
63 d.5.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 20x26 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 143	m m	143,00	
				RAZEM	143,00
64 d.5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej poz.61	m ² m ²	102,37	
				RAZEM	102,37
5.2		Ogrodzenie			
65 d.5.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³ m ³	1,04	
		0,2*1*5,2		RAZEM	1,04
66 d.5.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - humus + ziemia z korytowania poz.65	m ³ m ³	1,04	
				RAZEM	1,04
67 d.5.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.66	m ³ m ³	1,04	
				RAZEM	1,04
68 d.5.2	KNR 2-02 0239-03 analogia	Cokoły żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokąt- nym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,2 \cdot (1+1,55) / 2 \cdot 5,2$	m ³	1,33	
				RAZEM	1,33
69	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.5.2	0290-02	12 mm	t	0,15	
		0,15		RAZEM	0,15
70	KNP1 0714-	Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo kolorem zielonym	m ²		
d.5.2	01 0714-01.	wysokości 1,50m na słupach stalowych wraz z ich osadzeniem i zabetonowa-	m ²	5,20	
	01	nieniem w cokole		RAZEM	5,20
		5,2			
				RAZEM	5,20
5.3		Uporządkowanie terenu i uzupełnienie kruszywa			
71	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi z korytowania samochodami samowyladowczymi na odległość	m ³		
d.5.3	0109-06	do 1 km (grunt kat.III)	m ³	35,83	
		poz.57*0,35		RAZEM	35,83
72	KNP1 1219-	Roboty naprawcze po termomodernizacji - Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą	m ³		
d.5.3	01 1219-01.	ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 10 cm. Dodać materiał- ziemia	m ³	150,00	
	02	150		RAZEM	150,00
73	KNP1 1239-	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m ²		
d.5.3	01 1239-01.	poz.72	m ²	150,00	
	01			RAZEM	150,00
74	KNP1 1241-	Ubiecie obsianego terenu za pomocą wału ręcznego w terenie płaskim	m ²		
d.5.3	01 1241-01.	poz.73	m ²	150,00	
	02			RAZEM	150,00
75	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po za-	m ²		
d.5.3	0204-05	gęszcz.5 cm	m ²	68,84	
		4*17,21		RAZEM	68,84
76	KNR 2-25	Wykonanie cokołu betonowego oraz ogrodzenia panelowego na cokole od	m		
d.5.3	0307-03	strony zachodniej.	m	5,20	
	analogia	5,2		RAZEM	5,20