

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262650-2	Roboty w zakresie okładania
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa modernizacja energetyczna Publicznego Przedszkola nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Oś. Parkowe 10 , 64-700 Czarnków  
INWESTOR : GMINA MIASTA CZARNKÓW  
ADRES INWESTORA : PL. WOLNOŚCI 6, 64-700 CZARNKÓW  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana )  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana )  
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.11.2023

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys sporządzonow oparciu o obowiązujące KNR-y i średnie stawki robocizny i narzutów dla województwa Wielkopolskiego za III kwartał 2023 roku</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	158,4	m	158,400	
				RAZEM	158,400
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasów pod i nadrynnowych oraz obróbek kominów	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	86,2	m <sup>2</sup>	86,200	
				RAZEM	86,200
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05	316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
5	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych	szt.		
d.1	1138-05	158	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
6	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
d.1	0203-13	31,2	m <sup>2</sup>	31,200	
				RAZEM	31,200
7	KNR 4-04	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 40 cm- zakończenie murów schodów zewnętrznych i tarasów w celu wykonania zakończenia z balustrady nierdzewnej	m <sup>3</sup>		
d.1	0303-09	5,76	m <sup>3</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	5,76	m <sup>3</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach- na istniejących kominach	m <sup>2</sup>		
d.2	0722-01	104	m <sup>2</sup>	104,000	
				RAZEM	104,000
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-izolacja kominów styropianem grubości 2 cm pod wyprawę elewacyjną w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>		
d.2	2609-01	104	m <sup>2</sup>	104,000	
				RAZEM	104,000
11	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- na kominach w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>		
d.2	0926-03	104	m <sup>2</sup>	104,000	
				RAZEM	104,000
<b>3</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne</b>			
12	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi- obróbka czapek kominowych blachą powlekana w kolorze grafitowym-czпки z blachy gotowe grafitowe	m <sup>2</sup>		
d.3	0531-01	31,2	m <sup>2</sup>	31,200	
				RAZEM	31,200
13	NNRNKB	(z.II) deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej- wykonanie podwaliny z płyty OSB okapu do montażu obróbek blacharskich i papy	m <sup>2</sup>		
d.3	202 0420-01	47,4	m <sup>2</sup>	47,400	
				RAZEM	47,400
14	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo styropapą klejona klejem poliuretanowym do warstwy styropianu o grub. średniej 20 cm i wsp. przew. ciepła 0,031 W/mK	m <sup>2</sup>		
d.3	0602-03	955,45	m <sup>2</sup>	955,450	
				RAZEM	955,450
15	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-pasy pod i nadrynnowe oraz obróbki kominów -kolor grafitowy	m <sup>2</sup>		
d.3	202 0541-01	86,2	m <sup>2</sup>	86,200	
				RAZEM	86,200
16	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 15 cm- z blachy powlekanej	m		
d.3	202 0518-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		158,4	m	158,400	
				RAZEM	158,400
17	KNR 0-17 d.3 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - przez analogię dyble teleskopowe do docieplenia elementów dachu	szt.		
		5000	szt.	5000,000	
				RAZEM	5000,000
18	NNRNKB d.3 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wg projektu PY-E PV250 S5,2 SS	m <sup>2</sup>		
		955,45	m <sup>2</sup>	955,450	
				RAZEM	955,450
19	KNR 2-02 d.3 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach- przez analogię wstawienie klinów przy kominach	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
20	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja kominki papy termozgrzewalnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 4-01 d.3 0532-07	Uzupełnienie brakujących obróbek - nóżek, podpórek do ław kominarskich, stojaków, linek itp.-załamań ,rzygaczy elementów rynien	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-kominy	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni- demontaż opaski pod wykonanie wykopu dla izolacji piwnic</b>			
23	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNR 2-31 d.4 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		40,5	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
25	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- odkopanie ścian piwnic do wykonania izolacji	m <sup>3</sup>		
		78,75	m <sup>3</sup>	78,750	
				RAZEM	78,750
<b>5</b>	<b>45262650-2</b>	<b>Roboty w zakresie okładania-izolacja termiczna ścian piwnic styropianem XPS</b>			
26	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		54,9	m <sup>2</sup>	54,900	
				RAZEM	54,900
27	KNR 0-23 d.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		54,9	m <sup>2</sup>	54,900	
				RAZEM	54,900
28	KNR 0-23 d.5 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - styropian XPS gr. 14 cm o wsp lambda 0,031 W/mK	m <sup>2</sup>		
		54,9	m <sup>2</sup>	54,900	
				RAZEM	54,900
29	KNR 2-02 d.5 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa-	m <sup>2</sup>		
		54,9	m <sup>2</sup>	54,900	
				RAZEM	54,900
30	KNR 2-02 d.5 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		54,9	m <sup>2</sup>	54,900	
				RAZEM	54,900
31	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami(koparko ładowarką ) z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		75,75	m <sup>3</sup>	75,750	
				RAZEM	75,750
32	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		40,5	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
<b>6</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko- wewnętrznych 110,4	m m	 110,400	
				RAZEM	110,400
35 d.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych-zewnętrznych blaszanych 110,4	m m	 110,400	
				RAZEM	110,400
36 d.6	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2-przez analogię z PVC 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.6		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
<b>7</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b>			
38 d.7	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2-wyposażenie w nawiewnik okienny ciśnieniowy od strony zewnętrznej grafit a od środka białe 2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	
				RAZEM	2,100
39 d.7	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2- wyposażenie w nawiewnik ciśnieniowy - kolor zewn. grafit a wewn. białe 226,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226,260	
				RAZEM	226,260
40 d.7	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym-przez analogię z PVC kompletne 110,4	m m	 110,400	
				RAZEM	110,400
41 d.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 18,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,390	
				RAZEM	18,390
42 d.7	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 5,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,400	
				RAZEM	5,400
<b>8</b>	<b>45500000-2</b>	<b>Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej</b>			
43 d.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 1220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1220,000	
				RAZEM	1220,000
44 d.8	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1220,000	
				RAZEM	1220,000
<b>9</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Roboty elewacyjne- izolacja termiczna ścian zewnętrznych budynku płytami ze styropianu i wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym</b>			
45 d.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 1001,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1001,660	
				RAZEM	1001,660
46 d.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1001,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1001,660	
				RAZEM	1001,660
47 d.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o grub. 16 cm i wsp. lambda 0,031 W/mK 1001,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1001,660	
				RAZEM	1001,660
48 d.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 5000	szt. szt.	 5000,000	
				RAZEM	5000,000
49 d.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-styropian o gr. 5 cm 55,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,790	
				RAZEM	55,790
50 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1001,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1001,600	
				RAZEM	1001,600
51 d.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,79	m <sup>2</sup>	55,790	
				RAZEM	55,790
52	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 348,7	m		
			m	348,700	
				RAZEM	348,700
53	NNRNKB d.9 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-kolor grafir parapety zewnętrzne z boczkami (zakończenia) 27,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,600	
				RAZEM	27,600
54	d.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1001,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1001,600	
				RAZEM	1001,600
55	KNR 0-23 d.9 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1001,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1001,600	
				RAZEM	1001,600
56	KNR 0-23 d.9 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 55,79	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,790	
				RAZEM	55,790
57	KNR 2-02 d.9 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku 64	m		
			m	64,000	
				RAZEM	64,000
58	KNR 2-02 d.9 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 226,26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	226,260	
				RAZEM	226,260
<b>10</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne- elementy balustrad i inne robót ślusarskich</b>			
59	KNR 2-02 d.10 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m- długość 12,00 m aluminiowa z zabezpieczeniem wejścia osobom postronnym od strony dolnej 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR 4-01 d.10 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych-demontaż balustrad istniejących 45	szt.		
			przec.	45,000	
			szt.		
			przec.		
				RAZEM	45,000
<b>11</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
61	KNR 4-04 d.11 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych- schody zewnętrzne i tarasy 112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112,000	
				RAZEM	112,000
62	KNR AT-23 d.11 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112,000	
				RAZEM	112,000
63	KNR AT-23 d.11 0301-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x60 cm- schodowe antypoślizgowe mrozoodporne 102	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102,000
64	KNR AT-23 d.11 0303-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm- mrozoodporne 102	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102,000
65	KNR AT-23 d.11 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm-taras oraz podjazd -płytki antypoślizgowe mrozoodporne 61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61,000	
				RAZEM	61,000
66	KNR 2-02 d.11 1209-01	Balustrady tarasowe i schodowe ze stali nierdzewnej kompletne z pochwytami 89	m		
			m	89,000	
				RAZEM	89,000
67	KNR 2-02 d.11 1219-01	Wsypy piwniczne- kompletny doświetlacz okna piwnicznego z odwodnieniem i kratą zabezpieczającą systemowy 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNR 7 d.11 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami z pokryciem poliwęglanem dymionym	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,5	m <sup>2</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
69 d.11	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach- murki schodów i tarasów	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
70 d.11	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana- przez analogię wykonanie tynku mozaikowego	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000