

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 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Wroniecka 13 , 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
Kosztorys sporządzony oparciu o obowiązujące KNR-y i średnie stawki robocizny i narzutów dla województwa Wielkopolskiego za III kwartał 2023 roku					
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	97,2	m	97,200	
				RAZEM	97,200
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	59,5	m	59,500	
				RAZEM	59,500
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 ²		
d.1	0535-08	49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05	171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
5	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych	szt.		
d.1	1138-05	152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	451,25	m ²	451,250	
				RAZEM	451,250
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 2 451,25	m ²	451,250	
				RAZEM	451,250
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	22,56	m ³	22,560	
				RAZEM	22,560
9	KNR 2-25	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla	m ³		
d.1	0406-04	63,18	m ³	63,180	
				RAZEM	63,180
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wraz z utylizacją	m ³		
d.1	0108-17	94,5	m ³	94,500	
				RAZEM	94,500
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km- wraz z utylizacją	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 5 94,5	m ³	94,500	
				RAZEM	94,500
12	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1	0203-13	5,7	m ²	5,700	
				RAZEM	5,700
2	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach- na istniejących kominach	m ²		
d.2	0722-01	35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
14	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 ²		
d.2	2609-01	35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
15	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 ²		
d.2	0926-03	35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
3	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne			
16	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 powlekaną w kolorze grafitowym	m ²		
d.3	0531-01	6,7	m ²	6,700	
				RAZEM	6,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 2 d.3 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo-izolacja pozioma dachu -papa paroizolacyjna 420,21	m ² m ²	 420,210	
				RAZEM	420,210
18	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 16 cm oswsp lambda 0,031 W/mK 420,21	m ² m ²	 420,210	
				RAZEM	420,210
19	NNRNKB d.3 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- wykonanie podwaliny z płyty OSB okapu do montażu obróbek blacharskich i papy 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
20	KNNR 2 d.3 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo styropapa ukosowana klejona klejem poliuretanowym do warstwy styropianu o grub. średniej 20 cm i wsp. przew. ciepła 0,031 W/mK 420,21	m ² m ²	 420,210	
				RAZEM	420,210
21	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-pasy pod i nadrynnowe oraz obróbki kominów -kolor grafitowy 72	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
22	NNRNKB d.3 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 15 cm- z blachy powlekanej 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
23	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 2100	szt. szt.	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
24	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 420,21	m ² m ²	 420,210	
				RAZEM	420,210
25	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 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
26	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja kominki papy termozgrzewalnej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 4-01 d.3 0532-07	Uzupełnienie brakujących obróbek - nóżek, podpórek do ław kominarskich, stojaków, linek itp.-załamań ,rzygaczy elementów rynien 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNR 4-04 d.3 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNR 4-04 d.3 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 4-04 d.3 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
4 45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni- demontaż opaski pod wykonanie wykopu dla izolacji piwnic			
32	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76,06	m m	 76,060	
				RAZEM	76,060
33	KNR 2-31 d.4 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
34	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 188	m ³ m ³	 188,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 45262650-2 Roboty w zakresie okładania-izolacja termiczna ścian piwnic styropianem XPS				RAZEM	188,000
35	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
36	KNR 0-23 d.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
37	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 ²		
		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
38	KNR 2-02 d.5 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa-	m ²		
		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
39	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 ²		
		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
40	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami(koparko ładowarką) z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		152	m ³	152,000	
				RAZEM	152,000
41	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
42	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
6 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
43	KNR 4-01 d.6 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko- wewnętrznych	m		
		120,5	m	120,500	
				RAZEM	120,500
44	KNR 4-01 d.6 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych-zewnętrznych blaszanych	m		
		36,15	m	36,150	
				RAZEM	36,150
45	KNR 4-01 d.6 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2-przez analogię z PVC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 4-01 d.6 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
47	KNR 4-01 d.6 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		44	m ²	44,000	
				RAZEM	44,000
7 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie					
48	KNR 0-19 d.7 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	m ²		
		0,27	m ²	0,270	
				RAZEM	0,270
49	KNR 0-19 d.7 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2- wyposażenie w nawiewnik ciśnieniowy - kolor zewn. grafit, wewn. białe	m ²		
		9,3	m ²	9,300	
				RAZEM	9,300
50	KNR 0-19 d.7 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	m ²		
		177,08	m ²	177,080	
				RAZEM	177,080
51	NNRNKB d.7 202 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	m		
		120,5	m	120,500	
				RAZEM	120,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.7	1024-08	5,84	m ²	5,840	
				RAZEM	5,840
53	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.7	1024-06	4,50	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
8	45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej			
54	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.8	1604-01	882	m ²	882,000	
				RAZEM	882,000
55	KNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.8	1505-01	882	m ²	882,000	
				RAZEM	882,000
9	45443000-4	Roboty elewacyjne- izolacja termiczna ścian zewnętrznych budynku płytami ze styropianu i wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym			
56	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.9	2611-02	833	m ²	833,000	
				RAZEM	833,000
57	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.9	2611-01	833	m ²	833,000	
				RAZEM	833,000
58	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-pianowych do ścian o grub. 16 cm i wsp. lambda 0,031 W/mK	m ²		
d.9	2612-01	643	m ²	643,000	
				RAZEM	643,000
59	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.9	2612-04	3200	szt.	3200,000	
				RAZEM	3200,000
60	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-pianowych do ościeży-styropian o gr. 5 cm	m ²		
d.9	2612-02	50,56	m ²	50,560	
				RAZEM	50,560
61	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.9	2612-06	643	m ²	643,000	
				RAZEM	643,000
62	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.9	2612-07	50,56	m ²	50,560	
				RAZEM	50,560
63	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy-pukłych kątownikiem metalowym	m		
d.9	2612-08	316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
64	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-kolor grafit parapety zewnętrzne z boczka (zakończenia)	m ²		
d.9	202 0541-01	30,12	m ²	30,120	
				RAZEM	30,120
65	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wyko-nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.9	0931-01	693,56	m ²	693,560	
				RAZEM	693,560
66	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wyko-nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz-chnie poziome	m ²		
d.9	0931-02	643	m ²	643,000	
				RAZEM	643,000
67	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wyko-nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
d.9	0931-03	50,56	m ²	50,560	
				RAZEM	50,560
68	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku	m		
d.9	0511-02	63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
69	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.9	0925-01	191	m ²	191,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	191,000
10	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne- elementy balustrad i inne robót ślusarskich			
70 d.10	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości ponad 4 m- długość 12,00 m alu- miniowa z zabezpieczeniem wejścia osobom postronnym od strony dolnej 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.10	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych-demontaż balustrad istniejących 25	szt. przec. szt. przec.	25,000	
				RAZEM	25,000
11	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
72 d.11	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych- schody zewnętrzne i tarasy 42	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
73 d.11	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 42	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
74 d.11	KNR AT-23 0301-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cien- kowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x60 cm- schodowe antypoślizgowe mrozoodporne 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
75 d.11	KNR AT-23 0303-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cien- kowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm- mrozoodporne 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.11	KNR AT-23 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 33	m ² m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
77 d.11	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe i schodowe ze stali nierdzewnej kompletne z pochwytami 35,5	m m	35,500	
				RAZEM	35,500
78 d.11	KNR 2-02 1219-01	Wsypy piwniczne- kompletny doświetlacz okna piwnicznego z odwodnieniem i kratą zabezpieczającą systemowy 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000