

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6	Roboty izolacyjne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45321000-3	Izolacja cieplna
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Orła Białego w Powierciu 3
ADRES INWESTYCJI : Powiercie 3 , dz. nr 896 ,Gmina Koło
INWESTOR : GMINA KOŁO
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 23 , 62-600 KOŁO
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana i sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana i sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Wycenę oparto na średnich stawkach robocizny i narzutów dla woj. wielkopolskiego za I kwartał 2022 roku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KST termo SP Powiercie					
1	45320000-6	Roboty izolacyjne			
1	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- część poddasza nmieużytkowego nad starą częścią przekrój III-III gr 30 cm o wsp. 0,035W/m2K	m ²		
d.1	0613-03	540,5	m ²	540,500	
				RAZEM	540,500
2	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwanie do przestrzeni poziomych	m ²		
d.1	0303-04	423	m ²	423,000	
				RAZEM	423,000
3	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwanie do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0303-06	Krotność = 15 423	m ²	423,000	
				RAZEM	423,000
2	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapetów zewnętrznych bla-szanych	m ²		
d.2	0535-08	48,25	m ²	48,250	
				RAZEM	48,250
5	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U =0,9W/m2K w kolorze białym z nawiwnikami 30m3 /h oraz z ob-róbką obsadzenia	m ²		
d.2	202 1025-04	296,94	m ²	296,940	
				RAZEM	296,940
6	NNRNKB	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp U= 1,3 W/m2K z obróbką obsadzenia	m ²		
d.2	202 1025-05	30,47	m ²	30,470	
				RAZEM	30,470
3	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -opaska ścian fundamentowych	m ³		
d.3	0212-01	15,3	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-trukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-17	15,3	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
9	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo-kości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop przy ścianach fundamentowych do ich izolacji	m ³		
d.3	0102-02	130,56	m ³	130,560	
				RAZEM	130,560
4	45321000-3	Izolacja cieplna			
10	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi XPS gr 10 cm o wsp 0,031W/mK - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.4	2614-03	102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa- wodoroz-cienczalne	m ²		
d.4	0603-03	102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
12	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po-wierzchni	m ²		
d.4	0207-01	102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0105-02	130,56	m ³	130,560	
				RAZEM	130,560
5	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg			
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0105-03	Krotność = 3 102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias-kowej- obrzeże przy budynku	m ²		
d.5	0511-01	102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-23 d.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego ,wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie pionowe kpl - ściana fundamentowa nad gruntem	m ²		
		51	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
6	45320000-6	Roboty izolacyjne			
17	KNR 0-23 d.6 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
18	KNR 0-23 d.6 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm o wsp 0,031 w/ mK - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		1540	m ²	1540,000	
				RAZEM	1540,000
19	KNR 0-23 d.6 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
20	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
21	KNR 0-23 d.6 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
22	KNR 0-33 d.6 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety blaszane z aluminium gr 0,7 mm z zakończeniami	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
7	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
23	KNR 4-03 d.7 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
		450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
24	KNR 4-03 d.7 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
25	KNR 4-03 d.7 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
26	KNR 4-03 d.7 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 4-03 d.7 0712-02	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów			
28	KNR 4-01 d.8 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
29	KNR 4-01 d.8 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
30	NNRNKB d.8 202 0518-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 15 cm -systemowe tytan cynk	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
31	NNRNKB d.8 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm - tytancynk	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
32	KNR INSTAL d.9 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1280	m	1280,000	
				RAZEM	1280,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
33 d.10	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
34 d.10	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
35 d.10	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 11 22	msc. m msc.	 22,000	 11,000 22,000
36 d.10	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
37 d.10	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm -komplet łącznie z zaworem odcinającym 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
38 d.10	KNR 4-07 0320-04	Montaż grzejników konwektorowych z rur stalowych - podwójnych o wysokości 60-80 cm o długości 110-200 cm o mocy cieplnej 5300 W- długości 160 cm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
39 d.10	KNR 4-07 0320-04	Montaż grzejników konwektorowych z rur stalowych - podwójnych o wysokości 60-80 cm o długości 110-200 cm o mocy cieplnej 5300 W- o długości 180 cm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
40 d.10	KNR 4-07 0320-05	Montaż grzejników konwektorowych z rur stalowych - podwójnych o wysokości 40 cm o długości 210-300 cm o mocy cieplnej 6900 W - o długości 230 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41 d.10	KNR 4-07 0320-05	Montaż grzejników konwektorowych z rur stalowych - podwójnych o wysokości 40 cm o długości 210-300 cm o mocy cieplnej 6900 W- o dł. 260 cm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
11	45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej			
42 d.11	KNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 10 m 1640	m ² m ²	 1640,000	 1640,000
				RAZEM	1640,000