
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ODONOWIE
ADRES INWESTYCJI : Odonów gmina Kazimierza Wielka
INWESTOR : Powiat Kazimierski
ADRES INWESTORA : ul. T. Kosciuszki 12 , 28-500 Kazimierza Wielka
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Ocieplenie dachu			
1.1	Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach / dotyczy kominów/ 46.258	m ² m ²	 46.258	
			RAZEM	46.258
d.1.1	2 Demontaż instalacji odgromowej na czas trwania prac termomodernizacji budynku. 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.1	3 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1659.174	m ² m ²	 1659.174	
			RAZEM	1659.174
d.1.1	4 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 1659.174	m ² m ²	 1659.174	
			RAZEM	1659.174
d.1.1	5 Demontaż przewodów wentylacyjnych, wywiewek z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 16	m m	 16.000	
			RAZEM	16.000
d.1.1	6 Rozebranie uszkodzonej cementowej warstwy wyrównawczej na całej powierzchni dachu 1659.174	m ² m ²	 1659.174	
			RAZEM	1659.174
d.1.1	7 Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku 286.600	m m	 286.600	
			RAZEM	286.600
d.1.1	8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów, kominów, pasów podrynnowych, pasów dorynnowych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 509.172	m ² m ²	 509.172	
			RAZEM	509.172
d.1.1	9 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² (analogia)-wykucie wjazdu dachowego 2	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
1.2	Kominy			
d.1.2	10 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (baliony i loggie) wykonywane ręcznie / dotyczy uzupełnienia tynków na kominach/ 46.258	m ² m ²	 46.258	
			RAZEM	46.258
d.1.2	11 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm, obróbki blacharskie czapek kominowych z blachy powlekane kolor ciemny brąz, (nakładki na betonowe czapki) 34.049	m ² m ²	 34.049	
			RAZEM	34.049
d.1.2	12 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie preparatami gruntującymi 36.077	m ² m ²	 36.077	
			RAZEM	36.077
d.1.2	13 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian/ dotyczy ocieplenia kominów murowanych styropianem EPS 80-036 gr 8cm./ 36.077	m ² m ²	 36.077	
			RAZEM	36.077
d.1.2	14 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian z cegły 144	szt. szt.	 144.000	
			RAZEM	144.000
d.1.2	15 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 36.077	m ² m ²	 36.077	
			RAZEM	36.077
d.1.2	16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 23.40	m m	 23.400	
			RAZEM	23.400
d.1.2	17 Obsadzenie krętek wentylacyjnych stalowych nierdzewnych o wymiarach 0,14 x 0,14cm w ścianach z cegieł,,(należy doliczyć koszty ewentualnego podniesienia części krętek od poziomu dachu w wyniku wykonania docieplenia dachu) 142	szt. szt.	 142.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 36.077	m ² m ²	 36.077	 36.077
			RAZEM	36.077
19	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu (kolor szary) 36.077	m ² m ²	 36.077	 36.077
			RAZEM	36.077
20	Włazy dachowe - montaż wiazu na dachu betonowym ocieplonym krytym papą, z obróbką obsadzenia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
			RAZEM	2.000
1.3	Obróbki blacharskie i orynnowanie			
21	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze (ciemny brąz) o szer.w rozwinięciu do 25 cm 74.392	m ² m ²	 74.392	 74.392
			RAZEM	74.392
22	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 451.476	m ² m ²	 451.476	 451.476
			RAZEM	451.476
23	Rynny dachowe półokrągłe wraz z kompletną armaturą, o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, należy uwzględnić wykonanie konstrukcji wsporczej dla rynhaków umożliwiającej wysunięcie rynny ze względu na przewidywane ocieplenie ścian budynku styropianem o grubości 12 cm. 286.600	m m	 286.600	 286.600
			RAZEM	286.600
1.4	Izolacje cieplna dachu styropapą			
24	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome / gruntowanie dotyczy powierzchni betonowej dachu po zerwaniu warstwy wyrównawczej 1659.174	m ² m ²	 1659.174	 1659.174
			RAZEM	1659.174
25	Nasady wentylacyjne wraz z rurą, na dachu o średnicy wlotu do 20 cm, Obrotowa nasada kominowa stal ocynkowana malowana kolor ciemny brąz 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
			RAZEM	16.000
26	Warstwy wyrównawcze pod izolacje cieplne ze styropapy z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 1659.174	m ² m ²	 1659.174	 1659.174
			RAZEM	1659.174
27	Warstwy wyrównawcze pod izolacje cieplne ze styropapy z zaprawy cementowej - do datek za zmianę grubości o 10 mm 1659.174	m ² m ²	 1659.174	 1659.174
			RAZEM	1659.174
28	Wykonanie impregnacji poziomej - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej (dach + górne balkony) 1659.174+ 89.215	m ² m ²	 1748.389	 1748.389
			RAZEM	1748.389
29	Wykonanie warstwy paroizolacji z papy termozgrzewalnej 1659.174	m ² m ²	 1659.174	 1659.174
			RAZEM	1659.174
30	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju/ANALOGIA - styropapa O GRUBOŚCI 15 CM, EPS 200-036 DACH 1659.174	m ² m ²	 1659.174	 1659.174
			RAZEM	1659.174
31	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju ANALOGIA- ocieplenie balkonów od góry styropianem EPS 100-038 laminowanym papą asfaltową (styropapa) 89.215	m ² m ²	 89.215	 89.215
			RAZEM	89.215
32	Przymocowanie mechaniczne płyt styropapy za pomocą dybli do stropodachu 5244	szt. szt.	 5244.000	 5244.000
			RAZEM	5244.000
33	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wieszchniego krycia 1659.174	m ² m ²	 1659.174	 1659.174
			RAZEM	1659.174
34	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 74.500	m ² m ²	 74.500	 74.500

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	74.500
35 d.1.4	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm/ ANALOGIA/ - montaż kominów wentylacyjnych do odprowadzenia pary wodnej z pokrycia dachowego- średnica min.70mm	szt.		
		szt.	34.000	
			RAZEM	34.000
36 d.1.4	Ponowny montaż uprzednio zdemonstowanej instalacji odgromowej wraz z uzupełnieniem wszelkich braków.	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
37 d.1.4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		miar.	1.000	
			RAZEM	1.000
38 d.1.4	Wywiezienie gruzu i innych odpadów powstałych podczas robót dachowych z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym na odległość do miejsca utylizacji	kpl.		
		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
39 d.1.4	Opłata za utylizację odpadów/ gruz ,blacha papa. itp.	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
2	ELEWACJA			
2.1	Roboty przygotowawcze			
40 d.2.1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 15 m	m ²		
	2471.433	m ²	2471.433	
			RAZEM	2471.433
41 d.2.1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
	2471.433	m ²	2471.433	
			RAZEM	2471.433
42 d.2.1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
	2471.433	m ²	2471.433	
			RAZEM	2471.433
43 d.2.1	Zdemontowanie istniejących sztyków i tablic informacyjnych na czas prac termoizolacyjnych w uzgodnieniu z użytkownikiem a następnie zamontowanie ponownie. Urządzenie (typu klimatyzatory, lampy, czujki alarmowe itp.) montowane do ścian budynku zamontować ponownie, odsunąć od ściany po ociepleniu zgodnie ze wskazaniem producenta.	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
44 d.2.1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
	954.849	m ²	954.849	
			RAZEM	954.849
45 d.2.1	Rozebranie daszku żelbetowego nad drzwiami wejściowymi do mieszkań prywatnych	m ³		
	0.085	m ³	0.085	
			RAZEM	0.085
46 d.2.1	Naprawienie uszkodzonych miejsc w murze	szt.		
	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
47 d.2.1	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów stalowych.	m ²		
	202.566	m ²	202.566	
			RAZEM	202.566
48 d.2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	148.010	m	148.010	
			RAZEM	148.010
49 d.2.1	Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach/ dotyczy odspojonych ,wybulonych , luźnych tynków na istniejącej elewacji	m ²		
	233.60	m ²	233.600	
			RAZEM	233.600
50 d.2.1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm /analogia- parapety z blachy powlekanej w kolorze (ciemny brąz) z plastikowymi boczka-	m ²		
	250.338	m ²	250.338	
			RAZEM	250.338
51 d.2.1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie/ uzupełnienie brakujących tynków zewnętrznych	m ²		
	233.60	m ²	233.600	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	233.600
2.2	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
52	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2.2	11.816	m ²	11.816	
			RAZEM	11.816
53	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.2	33	szt.	33.000	
			RAZEM	33.000
54	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.2	4.687	szt.	4.687	
			RAZEM	4.687
55	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych/ poszerzenie otworu drzwiowego	m ³		
d.2.2	0.071	m ³	0.071	
			RAZEM	0.071
56	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.2	3	m	3.000	
			RAZEM	3.000
57	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.2.2	0.877	m ³	0.877	
			RAZEM	0.877
58	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.2	1.596	m ²	1.596	
			RAZEM	1.596
59	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.2.2	1.596	m ²	1.596	
			RAZEM	1.596
60	Montaż drzwi aluminiowych .Stolarka drzwiowa wejściowa aluminiowa z aluminium ciepłego. W drzwiach zewnętrznych przeszklenia zestawem szklanym bezpiecznym (klejonym, o współczynniku Uo takim, aby całość zestawu posiadała współczynnik Umax = 1,7 W/m2*K. (zalecana wartość to Umax = 1,3 W/m2*K).Kolor ciemny brąz.każde drzwi wyposażone w dwa zamki z wkładkami antywłamaniowymi oraz samodomykacz.	m ²		
d.2.2	7.9	m ²	7.900	
			RAZEM	7.900
61	Montaż drzwi zewnętrznych wykończonych pełnych stalowych ocieplonych , kolor ciemny brąz	m ²		
d.2.2	2.152	m ²	2.152	
			RAZEM	2.152
62	Montaż drzwiczek wspanych stalowych dwuskrzydłowych do kotłowni (1,25m x 1,25m)	szt.		
d.2.2	x 3szt	szt.	3.000	
	3		RAZEM	3.000
63	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia Szklenie szybami zespolonymi o współczynniku min. U = 1,1 W/m2*K. Ramiaki okien wykonane z profili pięciokomorowych o współczynniku U=1,6 W/m2*K Kolor biały.	m ²		
d.2.2	3.628	m ²	3.628	
			RAZEM	3.628
64	Wykonanie zadaszzenia nad drzwiami wejściowymi zewnętrznymi z profili stalowych z pokryciem z blachodachówki kolor ciemny brąz (o szerokości większej co najmniej o 1 m od szerokości drzwi oraz o wysięgu nie mniejszym niż 1 m).wraz z obróbkami blacharskimi	szt.		
d.2.2	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
2.3	Roboty dociepleniowe			
65	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.3	2611.743	m ²	2611.743	
			RAZEM	2611.743
66	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.2.3	2611.743	m ²	2611.743	
			RAZEM	2611.743

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 336.890	m m	 336.890	
			RAZEM	336.890
68 d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian ,Styropian EPS 80-036 FASADA, Od poziomu terenu do wysokości min. 50 cm stosować styropian hydrofobowy XPS do styku z gruntem. 2534.433	m ² m ²	 2534.433	
			RAZEM	2534.433
69 d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 10136	szt szt	 10136.000	
			RAZEM	10136.000
70 d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2611.743	m ² m ²	 2611.743	
			RAZEM	2611.743
71 d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. styropian o gr.3cm ,EPS 80-036 FASADA 440.774	m ² m ²	 440.774	
			RAZEM	440.774
72 d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 440.774	m ² m ²	 440.774	
			RAZEM	440.774
73 d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1660.410	m m	 1660.410	
			RAZEM	1660.410
74 d.2.3	Wyprawa elewacyjna cienkoinwarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 2611.743+440.774	m ² m ²	 3052.517	
			RAZEM	3052.517
75 d.2.3	Wyprawa elewacyjna cienkoinwarstwowa z tynku akrylowego o gr 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach - w kolorze zgodnym z projektem. 2409.609	m ² m ²	 2409.609	
			RAZEM	2409.609
76 d.2.3	Wyprawa elewacyjna cienkoinwarstwowa z tynku akrylowego o gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 440.774	m ² m ²	 440.774	
			RAZEM	440.774
77 d.2.3	Cokół tynk mozaikowy, kolorystyka zgodnie z rysunkiem elewacji. 202.134	m ² m ²	 202.134	
			RAZEM	202.134
78 d.2.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 148.010	m m	 148.010	
			RAZEM	148.010
79 d.2.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad 141.085	m ² m ²	 141.085	
			RAZEM	141.085
80 d.2.3	Wywiezienie gruzu i innych odpadów powstałych podczas realizacji robót elewacyjnych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladującym na odległość do miejsca utylizacji 1	kpl kpl	 1.000	
			RAZEM	1.000
81 d.2.3	Opłata za utylizację odpadów powstałych podczas robót elewacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
3 OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ I SZACHTY OKIENNE				
82 d.3	Rozebranie chodników, i przejść dla pieszych z płyt betonowych, chodnikowych, itp /dotyczy rozebrania istniejącej opaski wokół całego budynku budynku/ 260.901	m ² m ²	 260.901	
			RAZEM	260.901
83 d.3	Remont szachtów okiennych 10	szt szt	 10.000	
			RAZEM	10.000
84 d.3	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	260.901	m ²	260.901	
			RAZEM	260.901
85 d.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	260.901	m ²	260.901	
			RAZEM	260.901
86 d.3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
	18.118	m ³	18.118	
			RAZEM	18.118
87 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm kolor szary z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Szerokość opaski 0,90 m.	m		
	289.89	m	289.890	
			RAZEM	289.890
88 d.3	Opaska z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość 0,9 m	m ²		
	260.901	m ²	260.901	
			RAZEM	260.901
89 d.3	Uzupełnienie ubytków oraz braków płyt chodnikowych i innych elementów wraz z docięciem wyrównaniem i dopasowaniem do obrzeży opaski, na całej długości wykonanej opaski z kostki brukowej	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
90 d.3	Wywiezienie gruzu i innych odpadów powstałych podczas realizacji prac przy opasce z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do miejsca utylizacji	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
91 d.3	Opiata za utylizację gruzu i innych odpadów	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000