

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Samorządowego Przedszkola w Chmielniku
ADRES INWESTYCJI : Chmielnik
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.
ADRES WYKONAWCY : Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czerwik
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze - rozbiórki			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 45 cm) zgodnie z dokumentacją projektową; czyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem; składowanie w gestii wykonawcy; zasypanie dołu zakupionym i doawiezionym w miejsce wbudowania gruntem piaszczystym z mechanicznym zagęszczeniem do wsp. zagęszczenia $I_s \min = 0,97$ dla warstw zlokalizowanych od dna wykopu do głębokości 20 cm poniżej dna koryta $I_s \min = 1,00$ dla warstw górnych zlokalizowanych od głębokości 20 cm poniżej dna wykopu dla koryta na poszerzeniu.	szt.		
d.1	0103-04				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 45 cm)	szt.		
d.1	0105-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - pielęgnacja korony drzewa poprzez jej przycięcie	szt.		
d.1	0104-06				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej w celu wykonania wykopu dla potrzeb termomodernizacji istniejących fundamentów	m ²		
d.1	0805-01				
		156.55+49	m ²	205.550	
				RAZEM	205.550
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - roboty podstawowe w ramach właściwego przygotowania podłoża pod roboty ociepleniowe istniejącego stropodachu - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06				
		433	m ²	433.000	
				RAZEM	433.000
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - roboty podstawowe w ramach właściwego przygotowania podłoża pod roboty ociepleniowe istniejącego stropodachu - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07				
		Krotność = 3 poz.5	m ²	433.000	
				RAZEM	433.000
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku w ramach podstawowych prac rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji i stropodachu	m		
d.1	0535-04				
		83.58	m	83.580	
				RAZEM	83.580
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku w ramach podstawowych prac rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji	m		
d.1	0535-06				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku w ramach prac rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji i stropodachu	m ²		
d.1	0535-08				
		28.64*0.6*2+13.15*0.6*2+2.00*0.5+3.3*0.6+3.4*0.6+1.4*0.6+0.8*0.6	m ²	56.488	
				RAZEM	56.488
10	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej w części stropodachu uszkodzonej po demontażu papy w ramach prawidłowego przygotowania podłoża pod roboty ociepleniowe istniejącego stropodachu	m ²		
d.1	0804-07				
		poz.5*0.30	m ²	129.900	
				RAZEM	129.900
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym w ramach prac demontażowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji	m		
d.1	1139-09				
		8*8.00	m	64.000	
				RAZEM	64.000
12	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie w ramach prac demontażowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji stropodachu	szt.		
d.1	1138-03				
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
13	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim w ramach prac demontażowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji stropodachu	m		
d.1	1140-07				
		112.22	m	112.220	
				RAZEM	112.220
14	kalk. własna	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na budynku przedszkola w ramach prac demontażowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1 kalk. własna	Demontaż masztu w ramach prac demontażowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji stropodachu - należy uwzględnić częściowy demontaż masztu antenowego za pomocą dźwigu tak, by nie uszkodzić żadnego elementu - maszt należy zdać nienaruszony Inwestorowi	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1 KNR 4-01 0347-10 analogia	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w celu prawidłowego przygotowania podłoża pod roboty ociepleniowe elewacji - skucie gzymsów na ścianie ostatniej kondygnacji	m ²		
		27.84*2*0.5+12.35*2*0.5	m ²	40.190	
				RAZEM	40.190
17	d.1 kalk. własna	Demontaż kominków systemowych wentylacyjnych z tworzywa sztucznego w ramach prac demontażowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji istniejącego stropodachu - ok. 6 szt - ilość należy dokładnie doprecyzować podczas wizji lokalnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1 kalk. własna	Demontaż kominków wentylacyjnych z blachy stalowej w ramach prac demontażowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji istniejącego stropodachu	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19	d.1 KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad i poręczy przy oknach i drzwiach w ramach prac demontażowych / rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji i całości ścian fundamentowych	m		
		23.25+2.50*6+2.40*2	m	43.050	
				RAZEM	43.050
20	d.1 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych w ramach prac demontażowych / rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji całości ścian fundamentowych - schody zewnętrzne główne jak również schody przy tylnych drzwiach od strony północno wschodniej	m ³		
		1.5*0.6*1.65+2.9*0.9*2.42	m ³	7.801	
				RAZEM	7.801
21	d.1	Utylizacja gruzu, blachy i papy pozostałych po wykonaniu termomodernizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111200-0	Roboty ziemne pod ocieplenie fundamentów CPV 45111200-0			
22	d.2 KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład do wywiezienia (kat.gr.III) w celu odkrycia całości ścian istniejących fundamentów przeznaczonych do ocieplenia	m ³		
		Uwaga: Uwzględniono w projekcie rozebranie części tarasu wraz z robotami ziemnymi celem ocieplenia całości fundamentów.			
		2.30*1.5*(12.61*2+28.10*2)+0.6*28.10*1.8	m ³	311.247	
				RAZEM	311.247
23	d.2 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) zapobiegające osuwaniu się ziemi / zapewniające bezpieczne wykonanie ocieplenia ścian fundamentów	m ²		
		2.3*(12.61*2+28.10*2)	m ²	187.266	
				RAZEM	187.266
24	d.2 KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III w ramach prac przywracających teren do stanu sprzed termomodernizacji całości fundamentów	m ³		
		poz.22	m ³	311.247	
				RAZEM	311.247
25	d.2 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV w ramach prac przywracających teren do stanu sprzed termomodernizacji fundamentów	m ³		
		311.247	m ³	311.247	
				RAZEM	311.247
26	d.2 KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III celem porządkowania terenu po wykonaniu termomodernizacji budynku	m ²		
		120.69	m ²	120.690	
				RAZEM	120.690
27	d.2 KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm celem porządkowania terenu po wykonaniu termomodernizacji budynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m ²	120.690	
				RAZEM	120.690
28	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III pozostałej po wykopach w ramach wykonania termomodernizacji fundamentów	m ³		
		poz.22	m ³	311.247	
				RAZEM	311.247
29	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km pozostałej po wykopach w ramach wykonania termomodernizacji fundamentów	m ³		
		Krotność = 6 poz.22	m ³	311.247	
				RAZEM	311.247
3		Ocieplenie fundamentów istniejących			
30	KNR 4-01 d.3 0619-03	Oczyszczenie istniejących fundamentów w celu prawidłowego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia całości fundamentów	m ²		
		266.17	m ²	266.170	
				RAZEM	266.170
31	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 70% - w celu prawidłowego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów / reperacja powierzchni naruszonej po wykopach	m ²		
		poz.30*0.70	m ²	186.319	
				RAZEM	186.319
32	KNR 2-02 d.3 0902-01	Uzupełnienie ubytków tynku zaprawą w celu prawidłowego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów / reperacja powierzchni naruszonej po wykopach	m ²		
		poz.31	m ²	186.319	
				RAZEM	186.319
33	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - roboty podstawowe w ramach właściwego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów - pierwsza warstwa np. Dysperbit - Uwaga gr. izolacji powinna być taka jak w karcie producenta dla każdej z warstw osobno	m ²		
		poz.30	m ²	266.170	
				RAZEM	266.170
34	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - roboty podstawowe w ramach właściwego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2 poz.33	m ²	266.170	
				RAZEM	266.170
35	KNR 0-41 d.3 0115-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu/styroduru EPS 120 gr. 8cm mocowanymi ciepłocieniami - usprawnienie wskazane w audycie	m ²		
		poz.34	m ²	266.170	
				RAZEM	266.170
36	NNRNKB d.3 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych stanowiących element uzupełniający zastosowanego systemu docieplania	szt		
		(13*2+28*2)*0.8*5	szt	328.000	
				RAZEM	328.000
37	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej w ramach zabezpieczenia wykonanego docieplenia ścian fundamentów	m ²		
		poz.34	m ²	266.170	
				RAZEM	266.170
38	KNR 0-17 d.3 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego w ramach wykończenia docieplenia; np. CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej np CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		(13*2+28*2)*1.2	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
39	KNR 0-17 d.3 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego w ramach wykończenia docieplenia; np CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.38	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
40	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w ramach przywracania stanu pierwotnego terenu, na którym prowadzone były roboty termomodernizacyjne dla całości fundamentów - opaska wokół budynku; uwzględniona została również kostka na tarasie	m ²		
		Uwaga: w ramach przedsięwzięcia należy uwzględnić poprawę, odbudowę schodów tarasowych. poz.4	m ²	205.550	
				RAZEM	205.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 d.3 0113-01	Podbudowa pod nawierzchnie z kostki brukowej wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem w ramach przywracania stanu pierwotnego terenu, na którym prowadzone były roboty termomodernizacyjne dla całości fundamentów poz.40	m ² m ²	 205.550	 205.550
				RAZEM	205.550
42	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w ramach przywracania stanu pierwotnego terenu, na którym prowadzone były roboty termomodernizacyjne dla całości fundamentów 12*2+29	m m	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
4		Likwidacja włazu w części dachu			
43	KNNR 2 d.4 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - zabetonowanie istniejącego włazu wskazanego w dok. projektowej celem eliminacji nieszczelności, zwiększające efekt termomodernizacji 0.3*1.10*1.10	m ³ m ³	 0.363	 0.363
				RAZEM	0.363
44	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm dla zabetonowanego włazu celem eliminacji nieszczelności, zwiększające efekt termomodernizacji 0.05	t t	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
5		Udrożnienie przewodów wentylacyjnych i dymowych			
45	KNR-W 4-01 d.5 0531-03 analogia	Montaż wkładu spalinowego kwasoodpornego dn 150mm do przewodu istniejącego w kominie mururowanym wraz z niezbędnymi kształtkami - komin ma zostać wykonany kompletny. Usprawnienie odprowadzające spaliny realizowane w związku z modernizacją kotłowni, tj. zamontowaniem nowego kotła gazowego o większej sprawności na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania (zadanie wskazane w audycie) 15.2	m m	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
46	KNR-W 4-01 d.5 0310-06 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie i udrożnienie przewodów w celu zapewnienia właściwej wentylacji i ochrony pomieszczeń przed nadmierną wilgocią spowodowaną zwiększoną szczelnością wszystkich przegród po wykonanej termomodernizacji 5*14.8	m m	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
6		Demontaż i montaż nowych świetlików okiennych			
47	d.6 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż świetlików - doświetli okien piwnicy - O1 - w oparciu o rys II/ARCH/2 - wraz z odpowiednim wykonaniem dna studzienki: 1,26x699 - szt 1 głębokości 1,40m 1,16*3,97 - szt 1 głębokości 1,40 m 1,36*1,81 - szt 1 głębokości 1,40 m 1,26*2,80 m - szt 1 głębokość 1,40 m 1,26*2,25 m - szt 1 głębokość 1,40 m Uwzględnione w pozycji prace, tj.: roboty rozbiórkowe ścian doświetla wraz z ich odtworzeniem oraz wykonanie odpowiedniego dna studni, mają charakter odtworzeniowy i naprawczy po uszkodzeniach spowodowanych pracami termomodernizacyjnymi na całości ścian fundamentów 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	d.6 analiza indywidualna	Montaż zadaszenia otworów przy oknach piwnicy budynku zgodnie z dok. projektową, zapewniającego właściwy spływ wody wokół termomodernizowanych doświetli piwnicy. Zadaszenie otworów przewidziano w postaci 5 łuków świetlikowych o podstawie prostokąta z przezroczystym przeszkleniem z poliwęglanu komorowego gr. 10 mm 1,26x699 - szt 1 1,16*3,97 - szt 1 1,36*1,81 - szt 1 1,26*2,80 m - szt 1 1,26*2,25 m - szt 1 głębokość 1,40 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Montaż klap dymowych 2 szt 100x100cm			
49	KNR 4-06 d.7 0306-01 analogia	Wykonanie konstrukcji podstaw pod urządzenia o masie 100 kg - podstawy stanowiące integralny element systemu mocowania klap dymowych o zwiększonej szczelności, zmniejszających straty ciepła i ulepszających efekt termomodernizacji 0.2	t t	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 2 d.7 1105-03 analogia	Klapy dymowe o zwiększonej szczelności, zmniejszające straty ciepła i ulepszające efekt termomodernizacji: wymiar 100/130, płaska, powierzchnia czynna oddymiania 0,92 m ² - 2 kpl np. Klapa mcr Prolight Plus typ E100/130 wraz z wykonaniem odpowiednich otworów i zabudowanie 2xGKF w części poddasza 1.00*1.30*2	m ² m ²	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
8		Termomodernizacja stropodachu			
51	KNR 4-01 d.8 0534-07	Provizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią w celu przygotowania podłoża pod prawidłowe wykonanie docieplenie stropodachu, pozwalające uniknąć nieszczelności i mostków termicznych poz.5	m ² m ²	 433.000	 433.000
				RAZEM	433.000
52	KNR 0-17 d.8 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.51	m ² m ²	 433.000	 433.000
				RAZEM	433.000
53	KNR 2-02 d.8 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro w celu właściwego przygotowania podłoża pod docieplenie stropodachu poz.51	m ² m ²	 433.000	 433.000
				RAZEM	433.000
54	KNR 2-02 d.8 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (1.9+3.3*2+1.4*2)*0.7	m ² m ²	 7.910	 7.910
				RAZEM	7.910
55	NNRNKB d.8 202 0534-01	(z.V) Pokrycie czapek papą zgrzewalną poz.54	m ² m ²	 7.910	 7.910
				RAZEM	7.910
56	KNR 2-02 d.8 1217-03	Opaska dociskowa papa - mur - izokliny 3.33*4+1*10+1.7*4+2.2*2+1.2*12	m m	 48.920	 48.920
				RAZEM	48.920
57	KNR 2-02 d.8 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² 15*2	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
58	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - impregnat gruntujący w celu właściwego przygotowania podłoża pod docieplenie stropodachu (roboty podstawowe) poz.51	m ² m ²	 433.000	 433.000
				RAZEM	433.000
59	KNR 2-02 d.8 0609-02 analogia	Izolacje cieplne stropodachu ze styropapy gr 20cm 0,038W/mK na klej bitumiczny - usprawnienie wskazane w audycie poz.58	m ² m ²	 433.000	 433.000
				RAZEM	433.000
60	NNRNKB d.8 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną, wykańczającą i zabezpieczającą wykonane docieplenie przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych (roboty wykończeniowe) - nawierzchniowa do jednokrotnego krycia poz.58	m ² m ²	 433.000	 433.000
				RAZEM	433.000
61	NNRNKB d.8 202 2613-01 analogia	(z.VII) docieplenie - mocowanie płyt styropapy brzegowe przy użyciu łączników, stanowiących elementy uzupełniające systemu docieplenia poz.60*7	szt. szt.	 3031.000	 3031.000
				RAZEM	3031.000
62	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod obróbki 22	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
63	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, mające charakter odtworzeniowy po demontażu obróbek istniejących, przeprowadzonego na potrzeby właściwego wykonania termomodernizacji poz.9	m ² m ²	 56.488	 56.488
				RAZEM	56.488
64	NNRNKB d.8 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów w ramach odtworzenia naruszonych w trakcie wykonania termomodernizacji stropodachu obróbek 13.15*2+28.64*2	m m	 83.580	 83.580
				RAZEM	83.580
65	KNR-W 2-02 d.8 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo-cynkowej w celu odtworzenia rynien zdemontowanych dla potrzeb wykonania prawidłowej termomodernizacji stropodachu i elewacji poz.7	m m	 83.580	 83.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-02 d.8 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo - cynkowej w ramach odtworzenia rur spustowych zdemontowanych dla potrzeb wykonania termomodernizacji elewacji poz.8	m m	RAZEM 32.000	83.580 32.000
67	KNR 4-01 d.8 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
68	KNR 2-15 d.8 0210-01	Montaż kominków wentylacyjnych do dachów płaskich o śr. 50 mm np. firmy Izobudj, w ramach odtworzenia kominków zdemontowanych dla potrzeb wykonania termomodernizacji stropodachu 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
69	d.8	Badania kominiarskie - w związku z modernizacją komina spalinowego na potrzeby nowego kotła gazowego (usprawnienie wskazane w audycie) i udrożnieniem przewodów kominowych wentylacyjnych i dymowych 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
9		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
70	KNR 0-19 d.9 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 o zwiększonej szczelności, zmniejszających straty ciepła i ulepsających efekt termomodernizacji - stolarka zgodnie z dok. projektową, kolorystyka zgodnie z dok. projektową; U=1,1 W/m2K; usprawnienie wskazane w audycie 0.75*0.85*12+0.9*1.35*31+0.9*1.30*5	m ² m ²	RAZEM 51.165	51.165
71	KNR 0-19 d.9 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 o zwiększonej szczelności, zmniejszających straty ciepła i ulepsających efekt termomodernizacji - stolarka zgodnie z dok. projektową, kolorystyka zgodnie z dok. projektową; U=1,1 W/m2K; usprawnienie wskazane w audycie 2.5*2.1*10+2.5*2.45*2	m ² m ²	RAZEM 64.750	64.750
72	KNR-W 2-02 d.9 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Dz1,Dz2, o współczynniku przenikania U nie gorszym niż 1,3 W/m2K, o zwiększonej szczelności, zmniejszające straty ciepła i ulepsające efekt termomodernizacji; usprawnienie wskazane w audycie 0.95*2.1*2+2.4*2.1	m ² m ²	RAZEM 9.030	9.030
73	KNR 2-02 d.9 0902-04 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie - roboty w ramach wykończenia powierzchni w związku z wymianą stolarki i robotami ociepleniowymi elewacji 0.50*(0.75*24+0.85*24+1.35*72+0.9*72+2.1*20+2.5*24+2.45*4)<otwory okienne> 0.70*(1.00*2+2.10*4+1.4*1+2.1*2) <otwory drzwiowe>	m ² m ²	RAZEM 156.100 11.200	167.300
74	KNR 2-02 d.9 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni - suchych tynków z gruntowaniem - roboty w ramach wykończenia powierzchni w związku z wymianą stolarki i robotami ociepleniowymi elewacji poz.73	m ² m ²	RAZEM 167.300	167.300
75	d.9 analiza indywidualna	Demontaż i wykonanie nowego daszku z poliwęglanu nad wejściem głównym ok 2,5 m2 w ramach odtworzenia zdemontowanych na potrzeby termomodernizacji elementów 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
10		Wykonanie nowych schodów			
76	KNR 2-02 d.10 0218-07 analogia	Schody żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - odbudowa schodów w ramach prac odtworzeniowych/naprawczych po wykonaniu nowego docieplenia na całości istniejących ścian fundamentowych poz.20	m ³ m ³	RAZEM 7.801	7.801
77	KNR 2-02 d.10 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm dla odtwarzanych schodów żelbetowych 0.63	t t	RAZEM 0.630	0.630
78	KNR-W 2-02 d.10 1120-02	Okładziny odbudowanych schodów żelbetowych z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 2.5*2.7+1.6*1.6	m ² m ²	RAZEM 9.310	9.310
11		Ocieplenie elewacji			
79	KNR 0-17 d.11 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie elewacji metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550.6	m ²	550.600	
				RAZEM	550.600
80 d.11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² w celu prawidłowego przygotowania podłoża pod docieplenie elewacji (reperacja powierzchni) - przyjęto 30% powierzchni ścian poz.79*0.3	m ² m ²	 165.180	
				RAZEM	165.180
81 d.11	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) w celu prawidłowego przygotowania podłoża pod docieplenie elewacji (reperacja powierzchni) poz.80	m ² m ²	 165.180	
				RAZEM	165.180
82 d.11	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową w ramach zabezpieczenia nowych okien w trakcie robót dociepleniowych elewacji poz.70+poz.71+poz.72	m ² m ²	 124.945	
				RAZEM	124.945
83 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami w celu właściwego ich przygotowania pod docieplenie elewacji (roboty podstawowe) - powierzchnie pionowe poz.79	m ² m ²	 550.600	
				RAZEM	550.600
84 d.11	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
85 d.11	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych płytami stropianowymi gr. 18 cm EPS 70-040 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - położenie i wykończenie nowego docieplenia: styropian i 1 warstwa siatki; tynk silikonowy cienkowarstwowy baranek zgodnie z projektem - ostateczne uzgodnienie z inwestorem; usprawnienie wskazane w audycie poz.79	m ² m ²	 550.600	
				RAZEM	550.600
86 d.11	KNR 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ochrona narożników wypukłych położonego styropianu kątownikiem z dodatkowym wzmocnieniem, stanowiącym element uzupełniający zastosowanego systemu docieplenia 8*4+2.45*4+2.10*20+1.30*72+0.8*24+0.9*96+2.5*24+2.10*6+1.4+0.85	m m	 357.850	
				RAZEM	357.850
87 d.11	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych, stanowiących element uzupełniający zastosowanego systemu docieplenia poz.85*8	szt szt	 4404.800	
				RAZEM	4404.800
88 d.11	KNR 2-02 2601-06	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - położenie i wykończenie nowego docieplenia na ościeżach oraz odtworzenie powierzchni naruszonych podczas wymiany stolarki - styropian gr 2 cm z 1 warstwy siatki tynk silikonowy cienkowarstwowy 171.5	m ² m ²	 171.500	
				RAZEM	171.500
89 d.11	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie silikatem np. Atlas Silton - w ramach likwidacji nieuszczelności i mostków termicznych w nowym dociepleniu 343	m m	 343.000	
				RAZEM	343.000
90 d.11	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - w ramach prac odtworzeniowych i wykończeniowych po wykonaniu nowego docieplenia i wymianie stolarki - parapety 0.5*(0.9*48+2.5*12)	m ² m ²	 36.600	
				RAZEM	36.600
91 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w ramach prac odtworzeniowych po wykonaniu nowego docieplenia i wymianie stolarki - obróbki okien - parapety 36.60	m ² m ²	 36.600	
				RAZEM	36.600
92 d.11	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m w celu wykonania robót termomodernizacyjnych elewacji poz.83	m ² m ²	 550.600	
				RAZEM	550.600
93 d.11	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych w celu wykonania robót termomodernizacyjnych elewacji poz.92	m ² m ²	 550.600	
				RAZEM	550.600
94 d.11	kalk. własna	Wykonanie napisu "Przedszkole Samorządowe" - w ramach odtworzenia i wykończenia powierzchni naruszonych po wykonaniu docieplenia elewacji - zgodnie z ostatecznymi zaleceniami Inwestora i dok. projektową	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.11	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - montaż w ramach prac odtworzeniowych po rozbiórce elementów przeprowadzonej na potrzeby prawidłowego wykonania robót termomodernizacyjnych obiektu 23.25	m		
			m	23.250	
				RAZEM	23.250
96 d.11	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przymocowane do murków lub stalowe kolor RAL CLASSIC 7037 - montaż w ramach prac odtworzeniowych po rozbiórce elementów przeprowadzonej na potrzeby prawidłowego wykonania robót termomodernizacyjnych obiektu 2.50*4	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.11	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste zgodnie z dokumentacją 2,50*6 - montaż w ramach prac odtworzeniowych po rozbiórce elementów przeprowadzonej na potrzeby prawidłowego wykonania robót termomodernizacyjnych obiektu 2.50*6	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.11	KNR 2-02 0609-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - analogia - przyklejenie gzymsów styropianowych szer. 45 cm wysokość 40 cm w ramach prac odtworzeniowych/naprawczych powierzchni naruszonych podczas wykonania robót termomodernizacyjnych obiektu 27.84*2+12.35*2	m		
			m	80.380	
				RAZEM	80.380
99 d.11	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania w ramach prac odtworzeniowych i wykańczających powierzchni naruszone podczas wykonania robót termomodernizacyjnych obiektu poz.98*0.55	m ²		
			m ²	44.209	
				RAZEM	44.209