

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
90511000-2 Usługi wywozu odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Przedszkola nr 33 w Gdańsku - KOSZTY KWALIFIKOWANE
ADRES INWESTYCJI : ul. Klonowicza 1a, 80-405 Gdańsk-Wrzeszcz
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowa Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Olesek
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2019

Data zatwierdzenia

Budynek Przedszkola Nr 33 zlokalizowany przy ul. Klonowicza 1a w Gdańsku to obiekt wolnostojący, dwukondygnacyjny, w całości podpiwniczony z częściowo użytkowym poddaszem. Rok budowy obiektu nie jest znany, jednakże charakter architektury i typ zastosowanej technologii wykonania wskazuje, że okres powstania budynku mieści się w przedziale: koniec lat 40-tych + początek lat 60-tych XX w. Budynek pierwotnie zbudowany został na planie prostokąta do którego w latach 80-tych dobudowana została od strony wschodniej dwukondygnacyjna przybudówka oraz od strony północnej jednokondygnacyjna przybudówka.

Budynek Przedszkola Nr 33 zlokalizowany przy ul. Klonowicza 1a w Gdańsku to obiekt wolnostojący, dwukondygnacyjny, w całości podpiwniczony z częściowo użytkowym poddaszem. Rok budowy obiektu nie jest znany, jednakże charakter architektury i typ zastosowanej technologii wykonania wskazuje, że okres powstania budynku mieści się w przedziale: koniec lat 40-tych + początek lat 60-tych XX w. Budynek pierwotnie zbudowany został na planie prostokąta do którego w latach 80-tych dobudowana została od strony wschodniej dwukondygnacyjna przybudówka oraz od strony północnej jednokondygnacyjna przybudówka.

Obecnie budynek pełni rolę placówki przedszkolnej. Na poziomie piwnicy znajdują się pomieszczenia techniczne, kuchnia, magazyny, pomieszczenia socjalne dla personelu oraz mieszkanie służbowe. Na poziomie parteru i I piętra znajdują się sale zabaw dla dzieci, szatnia dla dzieci, salka gimnastyczna, pomieszczenia sanitarne i biurowe, zmywalnia naczyń oraz magazyn leżaków. Na poddaszu, które zostało częściowo zaadoptowane na użytkowe znajduje się pokój księgowy, pokój nauczycielski, pralnia oraz magazyny.

Budynek został zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej, posadowione na ławach żelbetowych, od strony wewnętrznej otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym, a od zewnątrz docieplone warstwą izolacji cieplnej ze styropianu gr. ok. 15 cm. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 42 cm - najstarsza część budynku oraz 38 cm - dobudówki z lat 80-tych. Ściany zewnętrzne ponad gruntem wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym, a od zewnątrz docieplone warstwą styropianu gr. 15 cm i wykończone cienkowarstwową wyprawą tynkarską. Stropy międzykondygnacyjne prefabrykowane. Strop nad ostatnią kondygnacją w najstarszej części budynku o konstrukcji drewnianej. Dach nad najstarszą częścią budynku oraz nad dobudówką od strony wschodniej o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej, kryty dachówką ceramiczną. Dobudówka od strony północnej zadaszona w formie stropodachu pełnego z przykryciem wykonanym z papy.

Budynek charakteryzuje się 100% udziałem wymienionej stolarki okiennej. Pierwotne okna drewniane w budynku były sukcesywnie wymieniane na okna wykonane również z ram drewnianych ze szkleniem zespolonym jednokomorowym.

Drzwi wejściowe do budynku różnicowane, główne drzwi wejściowe do budynku wykonane z profili stalowych ocieplonych ze szkleniem zespolonym jednokomorowym, pozostałe drzwi drewniane i stalowe pełne.

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową. Zwody poziome i pionowe wykonane z pręta ocynkowanego, przewody odprowadzające połączone są z istniejącym uziemieniem otokowym.

Na potrzeby dostarczenia ciepła dla instalacji c.o. i c.w.u. w obiekcie zamontowany jest kocioł gazowy kondensacyjny.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OKIENNEJ	1	12
1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	1	5
1.2	Roboty montażowe	6	12
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH PODDASZA	13	32
2.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	13	16
2.2	Roboty dociepleniowe	17	32
3	DOCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO	33	63
3.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	33	41
3.2	Roboty dociepleniowe	42	63
4	DOCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ	64	77
4.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	64	69
4.2	Roboty dociepleniowe	70	77
5	DOCIEPLENIE DACHU SKOŚNEGO	78	88
5.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	78	82
5.2	Roboty dociepleniowe	83	88

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OKIENNEJ			
1.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2,0 m ² . 1.30*2.10	m ² m ²	 2.73	
					RAZEM	2.73
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-12	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko. 1*1.40	m m	 1.40	
					RAZEM	1.40
3 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 1.30*2.10*0.10+1.40*0.35*0.05	m ³ m ³	 0.30	
					RAZEM	0.30
4 d.1. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 1.30*2.10*0.10+1.40*0.35*0.05	m ³ m ³	 0.30	
					RAZEM	0.30
5 d.1. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02 - br. bud.	Gruz - opłata za składowanie. 1.30*2.10*0.10+1.40*0.35*0.05	m ³ m ³	 0.30	
					RAZEM	0.30
1.2			Roboty montażowe			
6 d.1. 2	KNR 4-01 0304-01	SST-00, SST-09 - br. bud.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami ceramicznymi - przymurowania otworów okiennych. 1.30*0.20*0.38	m ³ m ³	 0.10	
					RAZEM	0.10
7 d.1. 2	KNR 2-02 1001-08	SST-00, SST-03 br. bud.	Dostawa i montaż wraz z obróbką osadzenia okien uchylno-rozwieranych o pow. do 2,5 m ² wykonanych z klejonego drewna sosnowego z szybą zespoloną, okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane regulowane automatycznie, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 [W/m ² *K], okna wyposażone w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy RC2. 1*1.30*1.90	m ² m ²	 2.47	
					RAZEM	2.47
8 d.1. 2	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	SST-00, SST-03 br. bud.	Dostawa i montaż podokienników wewnętrznych wykonanych z aglomarmuru gr. 3 cm i szerokości do 40 cm. 1*1.40	m m	 1.40	
					RAZEM	1.40
9 d.1. 2	KNR 4-01 0711-03	SST-00, SST-03 br. bud.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) - wykonanie tynków na przymurowaniach otworów okiennych. 1.30*0.20	m ² m ²	 0.26	
					RAZEM	0.26
10 d.1. 2	KNR-W 2-02 2011-02	SST-00, SST-03 br. bud.	Wykonanie gładzi wewnętrznych grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - wykonanie gładzi na powierzchni przymurowań otworów okiennych. 1.30*0.30	m ² m ²	 0.39	
					RAZEM	0.39
11 d.1. 2	KNR-W 2-02 2011-05	SST-00, SST-03 br. bud.	Uzupełnienie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych. (1.30+2*1.90)*0.25	m ² m ²	 1.28	
					RAZEM	1.28
12 d.1. 2	KNR 3-0605-04	SST-00, SST-03 br. bud.	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną wraz z przygotowaniem powierzchni. 0.39+1.28	m ² m ²	 1.67	
					RAZEM	1.67
2			DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH PODDASZA			
2.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
13 d.2. 1	KNR-W 4-01 0701-02	SST-00, SST-02 - br. bud.	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie tynków zawilgoconych, zmurszałych, odspojonych - przyjęto 30% z całości.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05)*0.30$	m ²	16.76	
					RAZEM	16.76
14 d.2. 1101-02 1	KNR 4-04	SST-00, SST-02 - br. bud.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			16.76*0.02	m ³	0.34	
					RAZEM	0.34
15 d.2. 1101-05 1	KNR 4-04	SST-00, SST-02 - br. bud.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
			16.76*0.02	m ³	0.34	
					RAZEM	0.34
16 d.2. kalk. własna 1		SST-00, SST-02 - br. bud.	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			16.76*0.02	m ³	0.34	
					RAZEM	0.34
2.2			Roboty dociepleniowe			
17 d.2. 0101-01 2	ZKNR C-1	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie drzwi folią ochronną.	m ²		
			2*0.80*2.05+1*0.98*2.05	m ²	5.29	
					RAZEM	5.29
18 d.2. 0101-06 2	ZKNR C-1	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - uzupełnienie uprzednio skutych tynków.	m ²		
			$((5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05)*0.30$	m ²	16.76	
					RAZEM	16.76
19 d.2. 0101-02 2	ZKNR C-1	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża.	m ²		
			$((5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05+14.88*0.15$	m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
20 d.2. 2608-02 2	KNR 0-17	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie.	m ²		
			$((5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05+14.88*0.15$	m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
21 d.2. 0101-07 2	ZKNR C-1	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża.	m ²		
			$((5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05+14.88*0.15$	m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
22 d.2. 0101-10 2	ZKNR C-1	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża.	m ²		
			$((5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05+14.88*0.15)*0.002$	m ²	0.12	
					RAZEM	0.12
23 d.2. 0101-11 2	ZKNR C-1	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kołków.	m ²		
			$((5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05+14.88*0.15)*0.002$	m ²	0.12	
					RAZEM	0.12
24 d.2. 0201-01 2	ZKNR C-1	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 2 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,040 [W/m*K] - docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych.	m ²		
			14.88*0.15	m ²	2.23	
					RAZEM	2.23

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2. 2	ZKNR C-1 0201-05	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system ociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,040 [W/m*K]. (5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05	m ² m ²	55.85	
					RAZEM	55.85
26 d.2. 2	ZKNR C-1 0203-02	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem metalowym w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły. (5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05+14.88*0.15	m ² m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
27 d.2. 2	ZKNR C-1 0203-07	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach docieplonych wełną mineralną. (5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05	m ² m ²	55.85	
					RAZEM	55.85
28 d.2. 2	ZKNR C-1 0203-09	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach docieplonych wełną mineralną. 14.88*0.39	m ² m ²	5.80	
					RAZEM	5.80
29 d.2. 2	ZKNR C-1 0104-05	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. 14.88+4*3.10+3*1.80+2*1.60	m m	35.88	
					RAZEM	35.88
30 d.2. 2	ZKNR C-1 0111-01	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05+14.88*0.39	m ² m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
31 d.2. 2	ZKNR C-1 0111-03	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). (5.95+1.50+0.72+0.35+5.95+2*0.15)*3.10+4*2.10*3.10*0.50+(0.27+0.15+0.70)*1.60+(0.30+0.15)*1.20-2*0.80*2.05-1*0.98*2.05	m ² m ²	55.85	
					RAZEM	55.85
32 d.2. 2	ZKNR C-1 0111-07	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 1,5 mm). 14.88*0.39	m ² m ²	5.80	
					RAZEM	5.80
3			DOCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO			
3.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
33 d.3. 1	KNR 4-01 0535-08	SST-00, SST-02 - br. bud.	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. (2*2.55+7.00)*0.40+(2.35+7.00)*0.20	m ² m ²	6.71	
					RAZEM	6.71
34 d.3. 1	KNR 4-01 0519-06	SST-00, SST-02 - br. bud.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych. 2.30*2.50+7.00*2.30	m ² m ²	21.85	
					RAZEM	21.85
35 d.3. 1	KNR 4-01 0519-07	SST-00, SST-02 - br. bud.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejna warstwa. 2.30*2.50+7.00*2.30	m ² m ²	21.85	
					RAZEM	21.85
36 d.3. 1 analogia	KNR 4-01 0804-07	SST-00, SST-02 - br. bud.	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - usunięcie skruszonych warstw dociskowych szlichta cementowa - przyjęto 40% z całości. (2.30*2.50+7.00*2.30)*0.40	m ² m ²	8.74	
					RAZEM	8.74
37 d.3. 1 analogia	KNR 4-01 0426-04	SST-00, SST-02 - br. bud.	Rozebranie istniejącego ocieplenia ścian zewnętrznych wykonanego z styropianu gr. 15 cm. 10.00*0.60	m ² m ²	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3. 1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 21.85*0.005+21.85*0.40*0.03+6.00*0.15	m ³ m ³	 1.27	
					RAZEM	1.27
39 d.3. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 21.85*0.005+21.85*0.40*0.03+6.00*0.15	m ³ m ³	 1.27	
					RAZEM	1.27
40 d.3. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02 - br. bud.	Gruz - opłata za składowanie. 21.85*0.40*0.03+6.00*0.15	m ³ m ³	 1.16	
					RAZEM	1.16
41 d.3. 1	analiza indywidualna	SST-00, SST-02 - br. bud.	Utylizacja pokrycia z papy. 21.85*2*0.0062	t t	 0.27	
					RAZEM	0.27
3.2			Roboty dociepleniowe			
42 d.3. 2	KNR 0-23 2611-01 kalk. własna	SST-00, SST-05 - br. bud.	Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu. 2.30*2.50+7.00*2.30	m ² m ²	 21.85	
					RAZEM	21.85
43 d.3. 2	KNR 2-02 1101-02 analogia	SST-00, SST-05 - br. bud.	Uzupełnienie usuniętej uprzednio wykruszonej wylewki cementowej stropodachu. (2.30*2.50+7.00*2.30)*0.40*0.03	m ³ m ³	 0.26	
					RAZEM	0.26
44 d.3. 2	KNR 0-17 2608-03 analogia	SST-00, SST-05 - br. bud.	Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betonowej preparatem do gruntowania. 2.30*2.50+7.00*2.30	m ² m ²	 21.85	
					RAZEM	21.85
45 d.3. 2	KNR 2-02 0616-01 analogia	SST-00, SST-05 - br. bud.	Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogi - paroizolacja bitumiczna. 2.30*2.50+7.00*2.30	m ² m ²	 21.85	
					RAZEM	21.85
46 d.3. 2	KNR 0-22 0527-01 analogia	SST-00, SST-05 - br. bud.	Docieplenie stropodachu styropapą grub.16 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi, współczynnik lambda dla styropapy 0,038 [W/m*K]. 2.30*2.50+7.00*2.30	m ² m ²	 21.85	
					RAZEM	21.85
47 d.3. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-05, SST-07 - br. bud.	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych dachowych. 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.3. 2	KNR 2-05 0208-01	SST-00, SST-05, SST-07 - br. bud.	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg - dostawa i montaż wsporników stalowych z kątownika 50x50x4 mm zabezpieczonego antykorozyjnie przez ocynkowanie. 0.02	t t	 0.02	
					RAZEM	0.02
49 d.3. 2	KNR 4-01 0414-11 analogia	SST-00, SST-05, SST-07 - br. bud.	Dostawa i montaż podkładu z płyt impregnowanych OSB grubości 2,2 cm i szerokości do 20 cm. 2.30+2.50	m m	 4.80	
					RAZEM	4.80
50 d.3. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-05, SST-07 - br. bud.	Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm laminowanego papą. 3*2.30+2.50+2*7.00	m m	 23.40	
					RAZEM	23.40
51 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-02	SST-00, SST-05, SST-07 - br. bud.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową sklasyfikowaną jako NRO. 2.30*2.50+7.00*2.30	m ² m ²	 21.85	
					RAZEM	21.85

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-02 0504-03 2	SST-00, SST-05, SST-07 - br. bud.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej sklasyfikowanej jako NRO. (3*2.30+2.50+2*7.00)*0.40	m ² m ²	 9.36	
					RAZEM	9.36
53	d.3. analiza indywidualna 2	SST-00, SST-05, SST-07 - br. bud.	Dostawa i montaż systemowych wpustów dachowych deszczowych o średnicy 100 mm. 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR 2-02 0116-01 2	SST-00, SST-09 - br. bud.	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm - nadmurowanie murków atyki. (2*2.50+7.00)*0.20	m ² m ²	 2.40	
					RAZEM	2.40
55	ZKNR C-1 0101-02 2	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża. 10.00*0.60+(2*2.50+7.50)*0.20+(2*2.30+7.00)*0.55	m ² m ²	 14.88	
					RAZEM	14.88
56	KNR 0-17 2608-02 2	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie. 10.00*0.60+(2*2.50+7.50)*0.20+(2*2.30+7.00)*0.55	m ² m ²	 14.88	
					RAZEM	14.88
57	ZKNR C-1 0101-07 2	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża. 10.00*0.60+(2*2.50+7.50)*0.20+(2*2.30+7.00)*0.55	m ² m ²	 14.88	
					RAZEM	14.88
58	ZKNR C-1 0102-02 2	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] - docieplenie murków atyki. (2*2.30+7.00)*0.55	m ² m ²	 6.38	
					RAZEM	6.38
59	ZKNR C-1 0102-05 2	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,040 [W/m*K]. 10.00*0.60+(2*2.50+7.50)*0.20	m ² m ²	 8.50	
					RAZEM	8.50
60	ZKNR C-1 0103-02 2	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych z pomocą kołków z trzpieniem tworzywowym w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły. 10.00*0.60+(2*2.50+7.50)*0.20+(2*2.30+7.00)*0.55	m ² m ²	 14.88	
					RAZEM	14.88
61	ZKNR C-1 0103-07 2	SST-00, SST-04 - br. bud.	Bezpoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach docieplonych płytami ze styropianu. 10.00*0.60+(2*2.50+7.50)*0.20+(2*2.30+7.00)*0.55	m ² m ²	 14.88	
					RAZEM	14.88
62	KNR 4-01 0414-11 2 analogia	SST-00, SST-04 - br. bud.	Dostawa i montaż podkładu z płyt impregnowanych OSB grubości 2,2 cm i szerokości do 40 cm. 2*2.50+7.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
63	KNR 2-02 0506-01 2	SST-00, SST-07 - br. bud.	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. (2*2.50+7.00)*0.40+(3*2.30+2.50+2*7.00)*0.60	m ² m ²	 18.84	
					RAZEM	18.84
4			DOCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIA KONDYGNACJĄ			
4.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
64	KNR 4-01 0428-01 1	SST-00, SST-02 - br. bud.	Rozebranie istniejącej podłogi poddasza nieużytkowego wykonanej z desek. 4.85*10.10+1.50*1.85+0.72*2.45+0.27*1.20+0.30*0.90+8.00*10.10+0.70*1.35+4.00*6.50	m ² m ²	 161.86	
					RAZEM	161.86
65	KNR 4-01 0429-01 1	SST-00, SST-02 - br. bud.	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep wraz z oczyszczeniem konstrukcji. 4.85*10.10+1.50*1.85+0.72*2.45+0.27*1.20+0.30*0.90+8.00*10.10+0.70*1.35+4.00*6.50	m ² m ²	 161.86	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	161.86
66 d.4. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02 - br. bud.	Demontaż istniejącego ocieplenia stropów z wełny mineralnej gr. 10 cm 12.10*6.00	m ²	72.60	
					RAZEM	72.60
67 d.4. 1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 161.86*0.025+161.86*0.10+72.60*0.10	m ³	27.49	
					RAZEM	27.49
68 d.4. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 161.86*0.025+161.86*0.10+72.60*0.10	m ³	27.49	
					RAZEM	27.49
69 d.4. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02 - br. bud.	Gruz - opłata za składowanie. 161.86*0.025+161.86*0.10+72.60*0.10	m ³	27.49	
					RAZEM	27.49
4.2			Roboty dociepleniowe			
70 d.4. 2	ZKNR C-1 0101-02 kalk. własna	SST-00, SST-06 - br. bud.	Przygotowanie podłoża - dokładne oczyszczenie powierzchni stropu. 9*10.10*0.40+2*6.50*0.40+161.86+12.10*6.00	m ²	276.02	
					RAZEM	276.02
71 d.4. 2	KNR 4-01 0610-03	SST-00, SST-06 - br. bud.	Odgryzianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych powierzchnia odgryziania ponad 2 m2. (9*10.10*0.40+2*6.50*0.40+161.86+12.10*6.00)*0.30	m ²	82.81	
					RAZEM	82.81
72 d.4. 2	KNR 19-01 0634-06	SST-00, SST-06 - br. bud.	Impregnacja grzybobójcza oraz impregnacja ognioochronna elementów drewnianej konstrukcji metodą dwukrotnego smarowania preparatem grzybo i ognioochronnym. 9*10.10*0.40+2*6.50*0.40+161.86+12.10*6.00	m ²	276.02	
					RAZEM	276.02
73 d.4. 2	KNR K-05 0102-02 analogia	SST-00, SST-06 - br. bud.	Rozłożenie folii paroszczelnej bezpośrednio na stropie. 9*10.10*0.40+2*6.50*0.40+161.86+12.10*6.00	m ²	276.02	
					RAZEM	276.02
74 d.4. 2	KNR 9-12 0301-04	SST-00, SST-06 - br. bud.	Izolacje cieplne wykonywane z wełny mineralnej gr. 18 cm układanej bezpośrednio na stropie ostatniej kondygnacji, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,033 [W/m*K]. 12.10*6.00	m ²	72.60	
					RAZEM	72.60
75 d.4. 2	KNR 9-12 0301-03	SST-00, SST-06 - br. bud.	Izolacje cieplne wykonywane z wełny mineralnej układanej między legarami ułożonymi na stropie, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,033 [W/m*K]. 161.86-20.78	m ²	141.08	
					RAZEM	141.08
76 d.4. 2	KNR 0-21 4007-03	SST-00, SST-06 - br. bud.	Dostawa i montaż elementów ślepych podłóg z impregnowanych płyt OSB gr. 22 mm. 4.85*10.10+1.50*1.85+0.72*2.45+0.27*1.20+0.30*0.90+8.00*10.10+0.70*1.35+4.00*6.50	m ²	161.86	
					RAZEM	161.86
77 d.4. 2	KNR K-05 0102-02	SST-00, SST-06 - br. bud.	Dostawa i rozłożenie folii paroprzepuszczalnej na powierzchni docieplenia. 12.10*6.00	m ²	72.60	
					RAZEM	72.60
5			DOCIEPLENIE DACHU SKOŚNEGO			
5.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
78 d.5. 1	KNR 4-01 0429-04	SST-00, SST-02 - br. bud.	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych. 2*11.20*4.20	m ²	94.08	
					RAZEM	94.08
79 d.5. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02 - br. bud.	Demontaż istniejącego ocieplenia skosów dachowych z wełny mineralnej gr. 10 cm. 2*11.20*4.20	m ²	94.08	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	94.08
80	KNR 4-01 d.5. 0108-09 1	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 94.08*0.025+94.08*0.10	m ³ m ³	 11.76	
					RAZEM	11.76
81	KNR 4-01 d.5. 0108-10 1	SST-00, SST-02 - br. bud.	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 94.08*0.025+94.08*0.10	m ³ m ³	 11.76	
					RAZEM	11.76
82	kalk. własna d.5. 1	SST-00, SST-02 - br. bud.	Gruz - opłata za składowanie. 94.08*0.025+94.08*0.10	m ³ m ³	 11.76	
					RAZEM	11.76
5.2			Roboty dociepleniowe			
83	KNR 9-12 d.5. 0301-07 2	SST-00, SST-06 - br. bud.	Izolacje cieplne wykonywane z wełny mineralnej gr. 15 cm układanej w połaci dachu krokwiowego, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,033 [W/m*K]. 2*11.20*4.20	m ² m ²	 94.08	
					RAZEM	94.08
84	KNR 9-12 d.5. 0301-08 2	SST-00, SST-06 - br. bud.	Izolacje cieplne wykonywane z wełny mineralnej gr. 5 cm układanej na suficie podwieszanym współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,033 [W/m*K]. 2*11.20*4.20	m ² m ²	 94.08	
					RAZEM	94.08
85	KNR K-05 d.5. 0102-01 2	SST-00, SST-06 - br. bud.	Mocowanie folii dachowej paroszczelnej do dachu krokwiowego. 2*11.20*4.20	m ² m ²	 94.08	
					RAZEM	94.08
86	KNR-W 2-02 2005-03 d.5. 2 analogia	SST-00, SST-06 - br. bud.	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioochronnymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym. 2*11.20*4.20	m ² m ²	 94.08	
					RAZEM	94.08
87	KNR-W 2-02 2005-04 d.5. 2 analogia	SST-00, SST-06 - br. bud.	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioochronnymi na ruszcie metalowym - dodatek za drugą warstwę. 2*11.20*4.20	m ² m ²	 94.08	
					RAZEM	94.08
88	KNR-W 2-02 1510-03 d.5. 2	SST-00, SST-06 - br. bud.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem. 2*11.20*4.20	m ² m ²	 94.08	
					RAZEM	94.08