

PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45320000-6 Roboty izolacyjne
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ORAZ DOCIEPLENIE BUDYNKU "C" UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCŁAWIU
 ADRES INWESTYCJI : Komandorska 118/120 Wrocław
 INWESTOR : Uniwersytet Ekonomiczny
 ADRES INWESTORA : Komandorska 118/120 Wrocław
 BRANŻA : architektoniczno - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Borkowska - Kowalczyk nr upr. 251/DOŚ/13
 DATA OPRACOWANIA : 14.08.2020

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 1 kw. 20 Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
 Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 14.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ORAZ DOCIEPLENIA BUDYNKU "C" UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCLAWIU			
1	ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE	1	131
1.1	ROBOTY ROZBIORKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	20
1.2	ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OD ZEWNĄTRZ	21	28
1.3	COKOŁY Kod CPV 45321000-3	29	36
1.4	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - Kod CPV 45450000-6	37	63
1.5	DOCIEPLENIE PODDASZA S1	64	70
1.6	PRACE OCIEPLENIOWE WEWNĘTRZNE P4	71	78
1.7	DACH, OBROBKI BLACHARSKIE	79	85
1.8	OPASKA ŻWIROWA	86	89
1.9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	90	93
1.10	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	94	111
1.11	PRACE TOWARZYSZĄCE -kod CPV 45450000-6	112	121
1.12	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ	122	131
2	RUSZTOWANIA	132	134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ORAZ DOCIEPLENIA BUDYNKU "C" UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCLAWIU					
1	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	m ²		
d.1.1	0354-05	<okna>1,06*2,07*53+0,96*2,07*30+1,06*0,97*2+1,06*0,82+1,52*2,07*8+1,52*1,97*8+1,0*0,94*24+1,0*0,8*13 <drzwi>1,30*2,09+0,91*2,09	m ²	260,921	
			m ²	4,619	
				RAZEM	265,540
2	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych i ponowny montaż z uwzględnieniem grubości ocieplenia	m ²		
d.1.1	0354-08 analogia	0,82*(2+6+9)+1,50*5+1,38*13	m ²	39,380	
				RAZEM	39,380
3	KNR 4-01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych,	szt.		
d.1.1	0354-13	5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 4-03	Demontaż i montaż opraw oświetleniowych, uchwytów na flagi, tablic, skrzynek, kamer, napisów, kominków wentylacyjnych itp. i ponowny montaż z uwzględnieniem gr. ocieplenia	szt.		
d.1.1	0601-03 analogia	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż z uwzględnieniem gr. ocieplenia klimatyzatora-stosować system elementów montażowych zabezpieczających mostki cieplne	szt.		
d.1.1	0601-03 analogia	<2 punkty zakotwienia w ścianie>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż na elewacji przewodów elektrycznych w kanałach instalacyjnych	m		
d.1.1	0201-03 analogia	0,8+6,15+6,37+5,13+6,45+47,27+13,83*2	m	99,830	
				RAZEM	99,830
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08 pas pod i nad rynnowy	(0,3+0,4)*(5,88+22,90+9,95+39,83+7,40+49,76)	m ²	95,004	
	obróbka kra- wędziowa daszku	0,25*1,90*2	m ²	0,950	
		A (suma częściowa)	m ²	95,954	
	obróbki gzymśów i parapetów zewnątrz- nych	0,3*(5,55+40,08+14,28+1,82*24+1,36*37+2,84*15+4,43*3)	m ²	62,940	
		B (suma częściowa)	m ²	62,940	
				RAZEM	158,894
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	5,88+22,90+9,95+39,83+7,40+49,76	m	135,720	
				RAZEM	135,720
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	13,80*3+11,93*2+2,4+13,68*3	m	108,700	
				RAZEM	108,700
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie opaski betonowej, chodnika	m ²		
d.1.1	0801-01 analogia	1,0*134,11	m ²	134,110	
				RAZEM	134,110
11	KNR 4-01	Skucie muru na grubość styropianu	m ²		
d.1.1	0347-09 analogia	9,57-1,83	m ²	7,740	
				RAZEM	7,740
12	KNR 2-02	Skucie gzymśów z cegieł	m		
d.1.1	0119-02 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,55+40,08+14,28+1,82*24+1,36*(8+3+16+10)+2,84*15+4,43*3	m	209,800	
				RAZEM	209,800
13 d.1.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <pod instalację odgromową>13,87*4+14,03*4	m		
			m	111,600	
				RAZEM	111,600
14 d.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł <pod wentylację>14*0,25*1,12*0,11	m ³		
			m ³	0,431	
				RAZEM	0,431
15 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <pod ocieplenie ścian w gruncie>1,2*(5,66+26,51+49,59+56,05+0,07*1,18+(0,69+0,27+0,3+0,34)*1,20)	m ³		
			m ³	167,775	
				RAZEM	167,775
16 d.1.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 2*(5,66+26,51+49,59+56,05+0,07*1,18+(0,69+0,27+0,3+0,34)*1,20)	m ²		
			m ²	279,625	
				RAZEM	279,625
17 d.1.1	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków ściany w gruncie - Przyjęto 100% skucia tynków <P3>100%*(5,66+26,51+49,59+56,05+0,07*1,18+(0,69+0,27+0,3+0,34)*1,20)	m ²		
			m ²	139,813	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 139,813	
		cokół - Przyjęto 100 % skucia tynku <P2>100%*(6,29+1,27+16,10+0,71+3,03+2,63+47,24+14,78+20,07+12,16+2,63+33,86+3,63+3,41+(0,69+0,27+0,3+0,34)*13,32)	m ²		
			m ²	189,122	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 189,122	
		ściany nadziemne - Przyjęto 10% skucia tynków <P1>10%*(31,61+3,89+202,51+1,64+18,54+88,35+0,75+4,58+1,82+28,38+52,67+58,87+37,52+70,0+65,11+6,57+8,82+100,32+47,15+2,65+45,13+89,60+26,38+42,20+38,37+4,90-21,0+11,988)	m ²		
			m ²	106,932	
		C (suma częściowa)	m ²	----- 106,932	
		dolna strona daszku-Przyjęto 10% skucia tynków <S2>10%*(1,90*1,0*2)	m ²		
			m ²	0,380	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 0,380	
		ościeża okienne - Przyjęto 10% skucia tynku 10%*(0,20*(5,2*53+5,1*25+3,0*2+2,7+6,92*8+5,46*7+5,66+2,88*22+2,6*13+5,6+5,16))	m ²		
			m ²	12,379	
		E (suma częściowa)	m ²	----- 12,379	
		gzyms pod okapem- przyjęto 10% skucia tynku 10%*(0,49*(5,88+22,90+9,95+39,83+7,40+49,76))	m ²		
			m ²	6,650	
		F (suma częściowa)	m ²	----- 6,650	
				RAZEM	455,276
18 d.1.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów gruntem rodzimym poz.15-poz.28	m ³		
			m ³	39,565	
				RAZEM	39,565
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km poz.1*0,06+poz.7*0,006+poz.8*0,006+poz.9*0,006+poz.10*0,06+poz.11+poz.13*0,04*0,04+poz.14+poz.17*0,015+poz.15-poz.18	m ³		
			m ³	169,788	
				RAZEM	169,788
20 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.19	m ³		
			m ³	169,788	
				RAZEM	169,788
1.2	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OD ZEWNĄTRZ			
21 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.17A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	139,813	
			m ²	----- 139,813	
				RAZEM	139,813
22 d.1.2	KNR BC-02 0127-02	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa - ręcznie, malowanie dwukrotnie poz.21	m ²		
			m ²	139,813	
				RAZEM	139,813

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 0-29 d.1.2 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie poz.22	m ² m ²		
				139,813	
				RAZEM	139,813
24	KNR 0-29 d.1.2 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - masa bitumiczna poz.21	m ² m ²		
				139,813	
				RAZEM	139,813
25	KNR 0-29 d.1.2 0643-02 analogia	Docieplenie ścian w gruncie płytami styropianu fundamentowego XPS gr. 10cm mocowanymi całopowierzchniowo poz.21	m ² m ²		
				139,813	
				RAZEM	139,813
26	KNR 2-02 d.1.2 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - styropian XPS gr. 10 cm. o szer. 50cm ze spodkiem 5% od ściany w gruncie. 0,5*(5,55+21,82+49,24*2+1,30+1,06)	m ² m ²		
				64,105	
				RAZEM	64,105
27	KNR 2-02 d.1.2 0616-04 analogia ściany w gruncie	Izolacje z folii kubelkowej na sucho pionowa - jedna warstwa poz.24	m ² m ²		
				139,813	
				RAZEM	139,813
28	KNR 0-23 d.1.2 2612-09 analogia ściany w gruncie	Zamocowanie listwy dociskowej 5,55+21,82+49,24*2+1,30+1,06	m m		
				128,210	
				RAZEM	128,210
1.3	45321000-3	COKOŁY Kod CPV 45321000-3			
29	KNR 0-23 d.1.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie poz.17B	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
30	KNR BC-02 d.1.3 0127-02	Odgryzianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa - ręcznie, malowanie dwukrotne poz.29	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
31	KNR 0-17 d.1.3 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.29	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
32	KNR 0-23 d.1.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją poz.31	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
33	KNR 0-29 d.1.3 0643-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami ze styropianu fundamentowego o współczyn- niku lambda 0,031 W/mK gr. 10 cm mocowanymi całopowierzchniowo z hy- droizolacją <P2>poz.29	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
34	KNR 0-23 d.1.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siat- ki na ścianach poz.32	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
35	KNNR-W 2 d.1.3 W1602-13 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za stosowanie wzmocnień (dodatkowa warstwa z włókna szklanego) poz.34	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
36	KNR 2-02 d.1.3 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 poz.35	m ² m ²		
				189,122	
				RAZEM	189,122
1.4	45320000-6	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - Kod CPV 45450000-6			
37	KNR 0-23 d.1.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie poz.17C/0,1 A (suma częściowa)	m ² m ²		
				1 069,320	

				1 069,320	
				3,800	

				3,800	
				123,790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		C (suma częściowa)	m ²	----- 123,790	
		poz.17F/0,1	m ²	66,500	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 66,500	
				RAZEM	1 263,410
38 d.1.4	KNR AT-27 0105-03	Ręczne rozkucie rysy <przyjęto 30 mb rys>30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.1.4	KNR K-01 0401-05 cena zakła- dowa	Klamrowanie i wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys cementowymi mieszankami iniekcyjnymi poz.38	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <po kratkach wentylacyjnych>0,15*0,18*0,25*3	m ³ m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
41 d.1.4	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.17C+poz.17D+poz.17E+poz.17F+poz.40*2	m ² m ²	126,381	
				RAZEM	126,381
42 d.1.4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.37	m ² m ²	1 263,410	
				RAZEM	1 263,410
43 d.1.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie- szanki - zamocowanie listwy cokołowej 5,55+21,82+49,24*2	m m	125,850	
				RAZEM	125,850
44 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją poz.42	m ² m ²	1 263,410	
				RAZEM	1 263,410
45 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt z pianki reżolowej o współczynniku lambda 0,020 W/mK gr. 10 cm - ściany kondygnacji nadziemnej P1 <P1>poz.37A	m ² m ²	1 069,320	
				RAZEM	1 069,320
46 d.1.4	KNR 0-23 2613-01 analogia	Ocieplenie stropu płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mine- ralnej gr. 5cm do stropu <daszek od spodu S2>poz.37B	m ² m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
47 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych - styropian XPS gr.5cm <daszek od góry S2>poz.37B	m ² m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
48 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych - styropian XPS gr.5cm <gzymy pod okapem>poz.37D	m ² m ²	66,500	
				RAZEM	66,500
49 d.1.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych, reżolowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły i 8 szt/m2 strefie brzegowej poz.45+poz.46	m ² m ²	1 073,120	
				RAZEM	1 073,120
50 d.1.4	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do muru podparapetowego - styropian XPS gr.3cm <mur pod parapetami oraz w 21 szt. wycięcia pod nawiewniki>0,20*(1,06*53+ 0,96*25+1,07*3+1,52*16+1,0*35)	m ² m ²	28,542	
				RAZEM	28,542
51 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ościeży - styropian XPS gr.3cm poz.37C	m ² m ²	123,790	
				RAZEM	123,790
52 d.1.4	KNR 2-02 0902-01 analogia	Nałożenie tynku ciepłochronnego o lambda = 0,028 W/mK systemowo gr. 3cm. (tynk podstawowy + tynk mineralny paroprzepuszczalny cienkowarstwo- wy na siatce +grunt + farba silikatowa) wg dok. proj. <krawędź boczna przy sąsiednim budynku>6,67+2,36	m ² m ²	9,030	
				RAZEM	9,030
53 d.1.4	KNR AT-31 0707-05	Gzymy podparapetowe oraz cokołowy o wym. 16.0x11.21(9.3)cm – styropian XPS na wzór istniejących.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m	209,800	
				RAZEM	209,800
54 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na zakład poz.48+poz.49	m ²		
			m ²	1 139,620	
				RAZEM	1 139,620
55 d.1.4	KNNR-W 2 W1602-13 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za stosowanie wzmocnień (dodatkowa warstwa z włókna szklanego) <druga warstwa siatki do wys. 3,0 m>0,45*0,18+0,3+56,02-0,45*6-0,92*6+20,61+0,34+0,36+0,55*6+1,77+0,45*2+0,25*2+6,65-0,5*5+6,63-0,5*2+36,19-0,5*8+16,77	m ²		
			m ²	135,250	
				RAZEM	135,250
56 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (0,20+0,14)*(5,2*53+5,1*25+3,0*2+2,7+6,92*8+5,46*7+5,66+2,88*22+2,6*13+5,6+5,16)	m ²		
			m ²	210,446	
				RAZEM	210,446
57 d.1.4	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na gzymsach poz.53*0,42	m ²		
			m ²	88,116	
				RAZEM	88,116
58 d.1.4	KNR 0-28 2629-06	Ocieplenie ścian budynków- montaż kapinosów 1,06*53+0,96*25+1,07*3+1,52*16+1,0*35+1,3+1,1	m		
			m	145,110	
				RAZEM	145,110
59 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki budynku 13,53+13,42+13,44*2+13,60+13,49*3	m		
			m	107,900	
				RAZEM	107,900
60 d.1.4	KNR AT-31 0502-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy barwiony w masie. -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia poz.54+poz.56+<gzymsy>poz.53*0,15+0,74*(5,88+22,90+9,95+39,83+7,40+49,76)	m ²		
			m ²	1 481,969	
				RAZEM	1 481,969
61 d.1.4	KNR AT-31 0502-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy o uziarnieniu 2mm barwiony w masie -wykonany ręcznie (opaski okienne o szerokości - 12cm, według rysunku. Opaski i gzyms - Tynk gładki - uziarnienie -1mm.) poz.60	m ²		
			m ²	1 481,969	
				RAZEM	1 481,969
62 d.1.4	KNR AT-07 0102-02 analogia	Gruntowanie powierzchni pod malowanie <Gzymsy>poz.60-poz.54-poz.56	m ²		
			m ²	131,903	
				RAZEM	131,903
63 d.1.4	KNR AT-31 0601-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie poz.62	m ²		
			m ²	131,903	
				RAZEM	131,903
1.5	45321000-3	DOCIEPLENIE PODDASZA S1			
64 d.1.5	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja 15,12*39,49+7,74*20,70	m ²		
			m ²	757,307	
				RAZEM	757,307
65 d.1.5	KNR 19-01 0410-10 analogia	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego o wym. 6x12cm ułożone co 1 m 0,06*0,12*(20,30*8+5,5+9,10+8,98*3+7,94*5+0,6*5+15,20*26+6,27*4+6,19*2)	m ³		
			m ³	4,891	
				RAZEM	4,891
66 d.1.5	KNR 2-02 0613-03 analogia	Ułożenie warstwy wełny mineralnej pomiędzy legarami gr. 12 cm, poz.64	m ²		
			m ²	757,307	
				RAZEM	757,307
67 d.1.5	KNR 19-01 0410-10 analogia	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego o wym. 6x12cm ułożone co 0,83 m układane krzyżowo 0,06*0,12*(47,90*8+32,42*2+11,21+7,88+8,16*7+7,60*6+17,27+16,56*4+16,27*3+22,31+8,20*3+10,07*6+9,94*2)	m ³		
			m ³	5,972	
				RAZEM	5,972
68 d.1.5	KNR 2-02 0613-03 analogia	Ułożenie warstwy wełny mineralnej pomiędzy legarami gr. 12 cm, poz.64	m ²		
			m ²	757,307	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR-W 2 d.1.5 W0601-02	Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej powyżej 1000 g/m ² /24h poz.66	m ² m ²	RAZEM 757,307	757,307
70	KNR 2-02 d.1.5 1110-01 analogia	Podłoga z płyt OSB NRO grubości 22 mm poz.69	m ² m ²	RAZEM 757,307	757,307
1.6 45321000-3		PRACE OCIEPLENIOWE WEWNĘTRZNE P4			
71	KNR 4-01 d.1.6 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,76*1,75	m ² m ²	1,330 RAZEM	1,330
72	KNR 4-01 d.1.6 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 0,76*2,0*2	m ² m ²	3,040 RAZEM	3,040
73	KNR 0-23 d.1.6 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <P4>9,07+1,10+16,36+2,70*(4,41+3,05*2+3,03*2+9,21+0,92*2+12,34*2)+5,75*0,75+1,18+20,18*0,05*4 A (suma częściowa) <ścianka kolankowa od środka strychu>0,60*(47,90+0,56+22,32+10,07) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	177,269 ----- 177,269 48,510 ----- 48,510	
74	KNR 0-17 d.1.6 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.73	m ² m ²	225,779 RAZEM	225,779
75	KNR 0-23 d.1.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.74	m ² m ²	225,779 RAZEM	225,779
76	KNR 0-23 d.1.6 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm do ścian poz.73A	m ² m ²	177,269 RAZEM	177,269
77	KNR 0-23 d.1.6 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm do ścian kolankowych poz.73B	m ² m ²	48,510 RAZEM	48,510
78	KNR 0-23 d.1.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki poz.76+poz.77	m ² m ²	225,779 RAZEM	225,779
1.7		DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE			
79	KNR 2-02 d.1.7 1102-02 analogia	Warstwa spadkowa z betonu C12/15 <daszki nad wejściami S2>poz.37B	m ² m ²	3,800 RAZEM	3,800
80	KNR-W 2-02 d.1.7 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe <daszki nad wejściami S2>poz.79	m ² m ²	3,800 RAZEM	3,800
81	KNR 2-02 d.1.7 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm poz.8	m m	135,720 RAZEM	135,720
82	KNR 2-02 d.1.7 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm poz.9	m m	108,700 RAZEM	108,700
83	KNR 2-02 d.1.7 0508-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 80 mm z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm 1,95*2	m m	3,900 RAZEM	3,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.7	KNR 2-02 0510-01 analogia	Rury spustowe półokrągłe o śr. 60 mm z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm 2,60*2	m m	 5,200	 5,200
				RAZEM	5,200
85 d.1.7	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm poz.7A	m ² m ²	 95,954	 95,954
				RAZEM	95,954
1.8	45232451-8	OPASKA ŻWIROWA			
86 d.1.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.10	m m	 134,110	 134,110
				RAZEM	134,110
87 d.1.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.86	m m	 134,110	 134,110
				RAZEM	134,110
88 d.1.8	KNR 2-11 0145-05 analogia	Ułożenie geowłókniny na dnie rowka poz.87	m m	 134,110	 134,110
				RAZEM	134,110
89 d.1.8	KNKRB 1 0437-02 analogia	Podsypka filtracyjna wykonana z gotowego kruszywa w gotowym suchym wykopie poz.88*0,20*0,5	m ³ m ³	 13,411	 13,411
				RAZEM	13,411
1.9	45233200-1	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
90 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.10*0,6	m ² m ²	 80,466	 80,466
				RAZEM	80,466
91 d.1.9	KNR AT-04 0101-03 z. sz. 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny. Pas węższy niż 2,5 m poz.90	m ² m ²	 80,466	 80,466
				RAZEM	80,466
92 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.91	m ² m ²	 80,466	 80,466
				RAZEM	80,466
93 d.1.9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm poz.92	m ² m ²	 80,466	 80,466
				RAZEM	80,466
1.10	45421100-5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
94 d.1. 10	KNR 0-19 1023-06 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - kolor i parametry zgodnie z projektem <ok3+ok3a>1,06*0,97*2+1,07*0,82	m ² m ²	 2,934	 2,934
				RAZEM	2,934
95 d.1. 10	KNR 0-19 1023-08 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - kolor i parametry zgodnie z projektem <ok5+ok6>1,0*0,94*24+1,0*0,8*13	m ² m ²	 32,960	 32,960
				RAZEM	32,960
96 d.1. 10	KNR 0-19 1023-10 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - kolor i parametry zgodnie z projektem <ok1+ok2>1,06*2,07*52+0,96*2,07*30	m ² m ²	 173,714	 173,714
				RAZEM	173,714
97 d.1. 10	KNR 0-19 1023-10 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - kolor i parametry zgodnie z projektem <ok1a>1,06*2,07	m ² m ²	 2,194	 2,194
				RAZEM	2,194
98 d.1. 10	KNR 0-19 1023-11 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - kolor i parametry zgodnie z projektem <ok4+ok4a>1,52*2,07*8+1,52*1,97*8	m ² m ²	 49,126	 49,126
				RAZEM	49,126
99 d.1. 10	kalk. własna	Dopłata za zamianę kształtu okna - okno łukowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ok6>13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
100	KNR 0-19 d.1. 0929-10 10 analogia	Przesunięcie do lica muru istniejących okien	m ²		
		3,15*8+2,23*8	m ²	43,040	
				RAZEM	43,040
101	d.1. kalk. własna 10	Doplata do antysmogowych nawiewników powietrza	szt		
		64+92	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
102	d.1. kalk. własna 10	Montaż zdecentralizowanego dźwiękoizolacyjnego nawiewnika z funkcją rekuperacji wraz z ich zasileniem elektrycznym wg dok. projektowej	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
103	d.1. kalk. własna 10	Montaż czujnika CO2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 2-02 d.1. 0923-03 10 analogia	Parapety zewnętrzne klinkierowe szklione mrozoodporne, szer. 49 cm.	m		
		1,06*18	m	19,080	
				RAZEM	19,080
105	KNR 2-02 d.1. 0923-03 10 analogia	Parapety zewnętrzne klinkierowe szklione mrozoodporne, szer. 34 cm.	m		
		1,06*35+0,96*30+1,06*3+1,52*16+1,0*37	m	130,400	
				RAZEM	130,400
106	KNR 2-02 d.1. 0923-03 10 analogia	Parapety zewnętrzne klinkierowe szklione mrozoodporne, szer. 25 cm.	m		
		<obróbka cokołu>19,38+8,17+0,8+11,19+0,15*8+4,0+7,16+16,73+7,07+10,40	m	86,100	
				RAZEM	86,100
107	KNP 02 d.1. 0114-01.01 10 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych - konglomerat gr. 3cm	m ²		
		0,32*(1,10*56+1,0*30+1,56*16+1,04*37)	m ²	49,613	
				RAZEM	49,613
108	KNR 0-19 d.1. 1024-06 z 10 sz. 2.3. analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych pełnych wg dokumentacji projektowej	m ²		
		<dz1+dz2>1,3*2,05+0,91*2,05	m ²	4,531	
				RAZEM	4,531
109	KNR AL-01 d.1. 0304-06 10	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-02 d.1. 1204-03 10 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe wewnętrzne EI30	m ²		
		<drzwi na poddaszu Dw1+Dw2>0,8*2,0+0,9*2,0	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
111	KNR 2-02 d.1. 1203-01 10 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		<Dw3>0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
1.11	45450000-6	PRACE TOWARZYSZĄCE -kod CPV 45450000-6			
112	KNP 02 d.1. 1311-05.01 11 analogia	Malowanie farbą ftalową drobnych elementów stalowych o pow. ponad 0.1 m2 - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR-W 4-01 d.1. 1212-03 11	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		0,15+0,07+0,6*2+0,08+0,3+0,25	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
114	KNR-W 4-01 d.1. 1212-02 11	Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.113	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
115	KNP2 1313-d.1. 02 1313-02. 11 01	Malowanie balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m ²		
		<barierki balkonowe>poz.2	m ²	39,380	
				RAZEM	39,380
116	KNR-W 4-01 d.1. 1212-09 11	Miniowanie krat i balustrad z prętów	m ²		
		poz.115	m ²	39,380	
				RAZEM	39,380
117	KNR-W 4-01 d.1. 1212-08 11	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów	m ²		
		poz.116	m ²	39,380	
				RAZEM	39,380
118	KNR 4-01 d.1. 0322-02 11	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR 2-02 d.1. 1219-03 11 analogia	Wycieraczki do obuwia z rusztem kratowym o wym. 2x40x60cm ocynkowanym 30/30mm bez odpływu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.1. 0219-04 11 analogia	Przesunięcie wpustów żeliwnych dostosowując do grubości termoizolacji.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR 2-02 d.1. 0283-01 11 analogia	Postumenty betonowe pod kanały wentylacyjne o objętości do 0,6 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,4*0,4*0,2*15	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
1.12	45312100-8	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
122	KNR 4-03 d.1. 1139-08 12	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		13,81*4+13,93*4+13,98	m	124,940	
				RAZEM	124,940
123	KNR 4-03 d.1. 1137-04 12 #p194/1,5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
124	KNR 5-08 d.1. 0601-01 12	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		poz.123	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
125	KNR 5-08 d.1. 0606-03 12	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		poz.122	m	124,940	
				RAZEM	124,940
126	KNNR 5 d.1. 0614-02-ana-12 logia	Ostony przewodów uziemiających dł. 2,0 m	szt.		
		<#p93/2.0>63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
127	KNR 5-08 d.1. 0619-06 12	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNR 4-03 d.1. 1205-01 12	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 4-03 d.1. 1205-02 12	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar	8,000	
			.	RAZEM	8,000
130	KNR 4-03 d.1. 1205-03 12	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
			.	RAZEM	1,000
131	KNR 4-03 d.1. 1205-04 12	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
			.	RAZEM	8,000
2	45262100-2	RUSZTOWANIA			
132	KNR 2-02 d.2 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²		
		81,40+310,0+696,0+680,0	m ²	1 767,400	
				RAZEM	1 767,400
133	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.132	m ²	1 767,400	
				RAZEM	1 767,400
134	d.2	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 4,7,8,9,10,12,13,14,17,32,34,35,37,40,41,42,43,44,45,46,49,50,51,53,54,55,5 6,58,59,60,61,64,79,80,81,82,85,122,123,124,125,126,127)			