

Przedmiar robót

**Termomodernizacja budynku Collegium Godlewskiego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja
w Krakowie -
al. A. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków, polegająca na wymianie okien, oświetlenia oraz dociepleniu
stropu poddasza i części elewacji.**

Lokalizacja: Działki nr 5/4 obr. 62 j. ewid. Śródmieście - Kraków.

Identyfikator działki: 126105_9.0062.5/4
przy al. A. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
al. Adama Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Instal-Tech Marcin Marzec
ul. Nowohucka 92a/15
30-728 Kraków

Data opracowania:
2024-04-08

Autor opracowania:
inż. Piotr Armata, Kosztorysant robót budowlanych

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Collegium Godlewskiego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie - al. A. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków, polegająca na wymianie okien, oświetlenia oraz dociepleniu stropu poddasza i części elewacji.		
1	Grupa	Termomodernizacja fundamentów		
1.1	Element	Rozbiórka elementów utwardzenia terenu		
1.1.1	KNNR 5/719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,00	125,90	
		RAZEM:	125,90	m2
1.2	Element	Roboty ziemne zewnętrzne obok istniejących fundamentów		
1.2.1	KNKRB 1/304/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop o głęb. do 1.5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,00*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m3
1.2.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20*1,00	151,08	
		RAZEM:	151,08	m3
1.3	Element	Izolacje fundamentów		
1.3.1	KNR 923/101/2	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną, ręczne oczyszczenie podłoża, powierzchnie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m2
1.3.2	KNR 923/101/5	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną, usunięcie wad powierzchni, z cegły, poprzez wyrównanie i uzupełnienie spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m2
1.3.3	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji i wykonanie obrutki jako warstwa wyrównawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m2
1.3.4	KNR 40/213/3 (3)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji emulsja polimerowo bitumiczną.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m2
1.3.5	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne pionowe z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m2
1.3.6	KNR 1901/610/3	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pionowa na klej. Pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m2
1.3.7	KNR 1901/610/3	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pionowa na klej. Druga warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,90*1,20	151,08	
		RAZEM:	151,08	m2
1.4	Element	Otworzenie opaski chodnikowej		
1.4.1	KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne wykorzystanie płyt z rezbioerek utwardzenia	m2	125,90
2	Grupa	Roboty elewacyjne		
2.1	Element	Demontaże		
2.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru krat stalowych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wsch	1,60*1,40*2	4,48
		pn	1,60*1,40*2	4,48
		RAZEM:	8,96	m2
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Ostrożny demontaż i ponowny montaż drobnych elementów przymocowanych do ścian elewacji	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*22,30	133,80	
		RAZEM:	133,80	m
2.1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125	125,00	
		RAZEM:	125,00	m
2.1.5	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek z blachy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125,00*0,35+101,5*0,30	74,20	
	wsch	(2,35*41+1,40*11+0,92*5)*0,23	26,76	
	pn	(2,40*9+2,30*4+1,40*6)*0,23	9,02	
	pd	(2,40*12)*0,23	6,62	
		RAZEM:	116,60	m2
2.2	Element	Roboty murowe cegieł		
2.2.1	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,90	3,90	
		RAZEM:	3,90	m3
2.3	Element	Rusztowania		
2.3.1	KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1300	1 300,00	
		RAZEM:	1 300,00	m2
2.3.2	KNNRW 2/1505/1	Oslonki z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1300	1 300,00	
		RAZEM:	1 300,00	m2
2.3.3	KNKRB 2/15	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	2.1.3 KNR 401/535/5		28,10	
	2.4.1 KNR 17/2608/1		353,33	
	2.4.2 KNR 23/2613/9		29,63	
	2.4.3 KNR 17/2609/1		210,02	
	2.4.4 KNR 17/2609/1		1 422,04	
	2.4.5 KNR 17/2609/1		85,81	
	2.4.6 KNR 17/2609/1		28,57	
	2.4.7 KNR 17/2609/1		1 632,07	
	2.4.8 KNR 17/2609/2		208,95	
	2.4.9 KNR 17/2609/2		13,53	
	2.4.10 KNR 17/2609/4		336,91	
	2.4.11 KNR 17/2609/6		803,18	
	2.4.12 KNR 17/2609/7		192,76	
	2.4.13 KNR 17/2609/8		144,10	
	2.4.14 ZKNR C 1/109/1		2,26	
	2.4.15 ZKNR C 1/109/3		11,69	
	2.4.16 ZKNR C 1/109/7		14,77	
	2.5.2 KNR 202/508/5 (1)		81,45	
	2.6.1 KNR 202/921/2		645,32	
	2.6.2 KNR 202/921/2		4 369,39	
	2.6.3 KNR 202/921/2		263,67	
		Razem (r-g)	10 877,53	
	S=5 W=0,85 P=1,25			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 10 877,53/(5*0,85)*1,25 = 3 199,27			m-g
2.4	Element	Ściany		
2.4.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Północ 2	191,50	191,50	
	Południe 2	141,00	141,00	
	Wschód	267,50+285+414,00	966,50	
		RAZEM:	1 299,00	m2
2.4.2	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125	125,00	
		RAZEM:	125,00	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.6cm - F0 Wyliczenie ilości robót: Licowanie ścian zewnętrznych - płytki 158,03 klinkierowe 689 - F0 RAZEM: 158,03	m2	158,03
2.4.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.8cm - F1 Wyliczenie ilości robót: Licowanie ścian zewnętrznych - płytki 1070,01 klinkierowe 752 - F1 RAZEM: 1 070,01	m2	1 070,01
2.4.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.10cm - F2 Wyliczenie ilości robót: Licowanie ścian zewnętrznych - piaskowiec sytetyczny - analogia - F2 64,57 RAZEM: 64,57	m2	64,57
2.4.6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.12cm - F3 Wyliczenie ilości robót: Północ 2 - F3 21,50 RAZEM: 21,50	m2	21,50
2.4.7	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt PU do ścian gr.3cm Wyliczenie ilości robót: 158,03+1070,01 RAZEM: 1 228,04	m2	1 228,04
2.4.8	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt PU do ościeży gr 3cm Wyliczenie ilości robót: Okno 1,50*1,60 - Elewacja Północna 2 2*0,20*(1,50*2+2*1,60) 2,48 Okno 2,30*2,10 - Elewacja Północna 2 9*0,20*(2,30*2+2,10*2) 15,84 Okno 1,30*0,75 - Elewacja Północna 2 4*0,20*(1,30*2+0,75*2) 3,28 Okno 1,30*2,10 - Elewacja Wschodnia 4*0,20*(1,30*2+2,10*2) 5,44 Okno 0,60*2,10 - Elewacja Wschodnia 6*0,20*(0,60*2+2,10*2) 6,48 Okno 1,00*0,75 - Elewacja Wschodnia 6*0,20*(1,00*2+0,75*2) 4,20 Okno 2,30*2,10 - Elewacja Wschodnia 41*0,20*(2,30*2+2,10*2) 72,16 Okno 2,30*2,10 - Elewacja Południowa 2 12*0,20*(2,30*2+2,10*2) 21,12 RAZEM: 131,00	m2	131,00
2.4.9	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3cm Wyliczenie ilości robót: Północ 2 - F3 (2,30*2+3,00*2)*4*0,20 8,48 RAZEM: 8,48	m2	8,48
2.4.10	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Wyliczenie ilości robót: 1314*4 5 256,00 RAZEM: 5 256,00	szt	5 256,00
2.4.11	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: 158,03+1070,01+64,57+21,50 1 314,11 RAZEM: 1 314,11	m2	1 314,11
2.4.12	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt PU do ościeży gr 3cm; Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3cm 131,00+8,48 RAZEM: 139,48	m2	139,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.13	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno 1,50*1,60 - Elewacja Północna 2 2*(1,50*2+2*1,60)		12,40
		Okno 2,30*2,10 - Elewacja Północna 2 9*(2,30*2+2,10*2)		79,20
		Okno 1,30*0,75 - Elewacja Północna 2 4*(1,30*2+0,75*2)		16,40
		Okno 1,30*2,10 - Elewacja Wschodnia 4*(1,30*2+2,10*2)		27,20
		Okno 0,60*2,10 - Elewacja Wschodnia 6*(0,60*2+2,10*2)		32,40
		Okno 1,00*0,75 - Elewacja Wschodnia 6*(1,00*2+0,75*2)		21,00
		Okno 2,30*2,10 - Elewacja Wschodnia 41*(2,30*2+2,10*2)		360,80
		Okno 2,30*2,10 - Elewacja Południowa 2 12*(2,30*2+2,10*2)		105,60
		RAZEM:	655,00 mb	655,00
2.4.14	ZKNR C 1/109/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.12cm - F3	21,50	
		RAZEM:	21,50 m2	21,50
2.4.15	ZKNR C 1/109/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.12cm - F3	21,50	
		RAZEM:	21,50 m2	21,50
2.4.16	ZKNR C 1/109/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy, faktura kamyczkowa, ościeża szer. do 30-cm, ziarno 1,5-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3cm	8,48	
		RAZEM:	8,48 m2	8,48
2.5	Element	Obróbki blacharskie		
2.5.1	NNRNKB 202/539/2	Montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	125,00
2.5.2	KNR 202/508/5 (1)	Rynny dachowe z blachy miedzianej, półokrągłe o średnicy 18-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125	125,00	
		RAZEM:	125,00 m	125,00
2.5.3	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy miedzianej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*22,50	202,50	
		RAZEM:	202,50 m	202,50
2.5.4	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,00*0,35+101,5*0,30	74,20	
		RAZEM:	74,20 m2	74,20
2.6	Element	Okładziny elewacyjne klinkierowe		
2.6.1	KNR 202/921/2	Licowanie ścian zewnętrznych - płytki klinkierowe 689 - F0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Północ 2 - F0	28,24	
		Południe 2 - F0	29,15	
		Wschód - F0	51,27+49,37	
		RAZEM:	158,03 m2	158,03
2.6.2	KNR 202/921/2	Licowanie ścian zewnętrznych - płytki klinkierowe 752 - F1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Północ 2 - F1	159,50-28,24	
		Południe 2 - F1	158,49-29,15	
		Wschód - F1	422,60+244,80+242,65-(51,27+49,37)	
		RAZEM:	1 070,01 m2	1 070,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.3	KNR 202/921/2	Licowanie ścian zewnętrznych - piaskowiec sytyczny - analogia - F2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Północ 2 - F2 1,54+8,83	10,37	
		Wschód - F2 17,76+16,20+20,24	54,20	
		RAZEM:	64,57	64,57
3	Grupa	Stolarka okienna i drzwiowa		
3.1	Element	Rozbiórki		
3.1.1	KNR 404/405/1	Rozebranie parapetów drewnianych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		767,44*0,50	383,72	
		RAZEM:	383,72	383,72
3.1.2	KNR 404/504/3	Rozebranie parapetów, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-04' 10*1,15*0,50	5,75	
		0-29 3*1,75*0,50	2,63	
		0-31 1*0,70*0,50	0,35	
		0-37 1*0,70*0,50	0,35	
		0-38 1*0,65*0,50	0,33	
		0-43 2*0,70*0,50	0,70	
		RAZEM:	10,11	10,11
3.1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie parapetów, kamiennych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175,28*0,50	87,64	
		RAZEM:	87,64	87,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Stolarka okienna		
3.2.1	KNR 19/930/7 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna drewniane skrzynkowe w odtworzeniu ikonografii do XX wieku. Zawiasy i okucia nierdzewne wzmocnione, stylizowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0-01	7*1,30*1,80	16,38	
	0-02	12*1,25*1,80	27,00	
	0-03	2*1,30*1,75	4,55	
	0-04	6*1,15*1,75	12,08	
	0-05	2*1,20*1,80	4,32	
	0-06	6*1,25*1,80	13,50	
	0-07	1*1,00*1,75	1,75	
	0-08	1*1,20*1,75	2,10	
	0-09	1*0,80*1,18	0,94	
	0-04'	10*1,15*1,75	20,13	
	0-28'	16*1,40*2,50	56,00	
	0-34'	16*1,40*2,50	56,00	
	0-10	1*1,35*1,76	2,38	
	0-11	6*0,88*1,75	9,24	
	0-12	1*2,44*1,70	4,15	
	0-13	2*1,45*1,60	4,64	
	0-14	6*1,30*0,85	6,63	
	0-15	4*1,35*1,75	9,45	
	0-16	16*1,55*2,45	60,76	
	0-17	12*1,45*2,45	42,63	
	0-17'	9*1,45*2,45	31,97	
	0-18	12*1,40*2,45	41,16	
	0-19	2*1,15*1,85	4,26	
	0-20	7*1,85*2,50	32,38	
	0-21	40*2,29*2,05	187,78	
	0-22	4*0,83*1,75	5,81	
	0-23	4*2,28*2,95	26,90	
	0-24	1*1,10*0,80	0,88	
	0-25	3*1,35*1,55	6,28	
	0-26	21*2,32*2,15	104,75	
	0-27	14*1,50*2,50	52,50	
	0-28	12*1,40*2,50	42,00	
	0-29	3*1,75*2,55	13,39	
	0-30	12*1,40*2,50	42,00	
	0-31	1*0,70*1,95	1,37	
	0-32	1*0,70*2,15	1,51	
	0-33	14*1,50*2,50	52,50	
	0-34	12*1,40*2,50	42,00	
	0-35	3*1,75*2,50	13,13	
	0-36	12*1,40*2,50	42,00	
	0-37	1*0,70*1,95	1,37	
	0-38	1*0,65*2,05	1,33	
	0-39	14*1,55*2,15	46,66	
	0-40	12*1,45*2,15	37,41	
	0-40'	16*1,45*2,15	49,88	
	0-41	3*1,65*2,05	10,15	
	0-42	12*1,45*2,15	37,41	
	0-43	2*0,70*1,95	2,73	
	RAZEM:		1 286,14	m2
				1 286,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.2	KNR 202/2103/2 (2)	Parapety wewnętrzne drewniane. Analgia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0-01	7*1,30*1,80		16,38
	0-02	12*1,25*1,80		27,00
	0-03	2*1,30*1,75		4,55
	0-04	8*1,15*1,75		16,10
	0-05	2*1,20*1,80		4,32
	0-06	6*1,25*1,80		13,50
	0-07	1*1,00*1,75		1,75
	0-08	1*1,20*1,75		2,10
	0-09	1*0,80*1,18		0,94
	0-16	16*1,55*2,45		60,76
	0-17	12*1,45*2,45		42,63
	0-17'	9*1,45*2,45		31,97
	0-18	12*1,40*2,45		41,16
	0-19	2*1,15*1,85		4,26
	0-20	7*1,85*2,50		32,38
	0-27	14*1,50*2,50		52,50
	0-28	12*1,40*2,50		42,00
	0-30	12*1,40*2,50		42,00
	0-33	14*1,50*2,50		52,50
	0-34	12*1,40*2,50		42,00
	0-35	3*1,75*2,50		13,13
	0-36	12*1,40*2,50		42,00
	0-39	14*1,55*2,15		46,66
	0-40	12*1,45*2,15		37,41
	0-40'	16*1,45*2,15		49,88
	0-41	3*1,65*2,05		10,15
	0-42	12*1,45*2,15		37,41
		RAZEM:	767,44	m
3.2.3	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych		767,44
		Wyliczenie ilości robót:		
	0-10	1*1,35		1,35
	0-11	6*0,88		5,28
	0-12	1*2,44		2,44
	0-13	2*1,45		2,90
	0-14	6*1,45		8,70
	0-15	4*1,35		5,40
	0-21	40*2,29		91,60
	0-22	4*0,83		3,32
	0-23	4*2,28		9,12
	0-24	1*1,10		1,10
	0-25	3*1,35		4,05
	0-26	21*2,32		48,72
		RAZEM:	183,98	m
3.2.4	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne		183,98
		Wyliczenie ilości robót:		
	wsch	(2,35*41+1,40*11+0,92*5)*0,33		38,40
	pn	(2,40*9+2,30*4+1,40*6)*0,33		12,94
	pd	(2,40*12)*0,33		9,50
		RAZEM:	60,84	m2
3.3	Element	Stolarka drzwiowa		
3.3.1	KNR 202/1015/6 (1)	Skrzydła drzwiowe drewniane, zewnętrzne D1		
			szt	1,00
3.3.2	KNR 202/1015/6 (1)	Skrzydła drzwiowe drewniane, zewnętrzne D2		
			szt	1,00
3.3.3	KNR 202/1015/6 (1)	Skrzydła drzwiowe stalowe, zewnętrzne D3		
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	Gładzie		
3.4.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ościeżach, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0-01	7*0,50*(1,30+2*1,80)	17,15	
	0-02	12*0,50*(1,25+2*1,80)	29,10	
	0-03	2*0,50*(1,30+2*1,75)	4,80	
	0-04	8*0,50*(1,15+2*1,75)	18,60	
	0-05	2*0,50*(1,20+2*1,80)	4,80	
	0-06	6*0,50*(1,25+2*1,80)	14,55	
	0-07	1*0,50*(1,00+2*1,75)	2,25	
	0-08	1*0,50*(1,20+2*1,75)	2,35	
	0-09	1*0,50*(0,80+2*1,18)	1,58	
	0-04'	10*0,50*(1,15+2*1,75)	23,25	
	0-28'	16*0,50*(1,40+2*2,50)	51,20	
	0-34'	16*0,50*(1,40+2*2,50)	51,20	
	0-10	1*0,50*(1,35+2*1,76)	2,44	
	0-11	6*0,50*(0,88+2*1,75)	13,14	
	0-12	1*0,50*(2,44+2*1,70)	2,92	
	0-13	2*0,50*(1,45+2*1,60)	4,65	
	0-14	6*0,50*(1,45+2*1,60)	13,95	
	0-15	4*0,50*(1,35+2*1,75)	9,70	
	0-16	16*0,50*(1,55+2*2,45)	51,60	
	0-17	12*0,50*(1,45+2*2,45)	38,10	
	0-17'	9*0,50*(1,45+2*2,45)	28,58	
	0-18	12*0,50*(1,40+2*2,45)	37,80	
	0-19	2*0,50*(1,15+2*1,85)	4,85	
	0-20	7*0,50*(1,85+2*2,50)	23,98	
	0-21	40*0,50*(2,29+2*2,05)	127,80	
	0-22	4*0,50*(0,83+2*1,75)	8,66	
	0-23	4*0,50*(2,28+2*2,95)	16,36	
	0-24	1*0,50*(1,10+2*0,80)	1,35	
	0-25	3*0,50*(1,35+2*1,55)	6,68	
	0-26	21*0,50*(2,32+2*2,15)	69,51	
	0-27	14*0,50*(1,50+2*2,50)	45,50	
	0-28	12*0,50*(1,40+2*2,50)	38,40	
	0-29	3*0,50*(1,75+2*2,55)	10,28	
	0-30	12*0,50*(1,40+2*2,50)	38,40	
	0-31	1*0,50*(0,70+2*1,95)	2,30	
	0-32	1*0,50*(0,70+2*2,15)	2,50	
	0-33	14*0,50*(1,50+2*2,50)	45,50	
	0-34	12*0,50*(1,40+2*2,50)	38,40	
	0-35	3*0,50*(1,75+2*2,50)	10,13	
	0-36	12*0,50*(1,40+2*2,50)	38,40	
	0-37	1*0,50*(0,70+2*1,95)	2,30	
	0-38	1*0,50*(0,65+2*2,05)	2,38	
	0-39	14*0,50*(1,55+2*2,15)	40,95	
	0-40	12*0,50*(1,45+2*2,15)	34,50	
	0-40'	16*0,50*(1,45+2*2,15)	46,00	
	0-41	3*0,50*(1,65+2*2,05)	8,63	
	0-42	12*0,50*(1,45+2*2,15)	34,50	
	0-43	2*0,50*(0,70+2*1,95)	4,60	
	RAZEM:		1 126,57	m2
				1 126,57
3.5	Element	Roboty Malarskie		
3.5.1	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoża gipsowych farbą lateksową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gładź gipsowa na ościeżach, 2-warstwowa	1126,57	1 126,57	
	RAZEM:		1 126,57	m2
				1 126,57
3.6	Element	Okładziny ceramiczne parapetów		
3.6.1	KNR 202/1118/1	Okładziny parapetów z płytek gresowych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0-04'	10*1,15*0,50	5,75	
	0-29	3*1,75*0,50	2,63	
	0-31	1*0,70*0,50	0,35	
	0-37	1*0,70*0,50	0,35	
	0-38	1*0,65*0,50	0,33	
	0-43	2*0,70*0,50	0,70	
	RAZEM:		10,11	m2
				10,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.2	KNR 202/1118/10	Okładziny parapetów z płytek gresowych układanych na klej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okładziny parapetów z płytek gresowych układanych na klej, przygotowanie podłoża	10,11		
		RAZEM:	10,11	
3.7	Element	Elementy dodatkowe	m2	10,11
3.7.1	KNP 5/921/7	Wymiana kratki wentylacyjne prostokątne zewnętrzne	szt	1,00
3.7.2	Kalkulacja własna	Wymiana daszku nad wejściem	kpl	2,00
3.7.3	KNNR 7/506/1	Daszek nad wejściem głównym systemowy szklany - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	
4	Grupa	Poddasze	m2	2,00
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaże urządzeń i przygotowanie poddasza do prac termoizolacyjnych	kpl	1,00
4.1.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, rozebranie posadzek z cegły budowlanej, grubości 3cm (polepa z gruzem ceglanym)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1650+25,60)*0,03	50,27	
		RAZEM:	50,27	
4.1.3	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek	m3	50,27
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty rozbiórkowe, Rozebranie posadzek z cegły budowlanej, grubości do 15 cm	50,27	50,27	
		RAZEM:	50,27	
4.1.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	50,27
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek	50,27	50,27	
		RAZEM:	50,27	
4.1.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	50,27
	Krotność=19			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek	50,27	50,27	
		RAZEM:	50,27	
4.1.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m3	50,27
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek	50,27	50,27	
		RAZEM:	50,27	
4.2	Element	Izolacje przeciwilgociowe posadzek		
4.2.1	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1650+25,60)	1 675,60	
		RAZEM:	1 675,60	
4.2.2	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2	1 675,60
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1650+25,60)	1 675,60	
		RAZEM:	1 675,60	
4.3	Element	Izolacje termiczne posadzkowe	m2	1 675,60
4.3.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma układanych na sucho		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1650+25,60)	1 675,60	
		RAZEM:	1 675,60	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Ocieplenie ścian na poddaszu		
4.4.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kominy - Ocieplenie	(3,89*5,05)+(3,14*5,05)+(3,46*5,05)+(2,45*5,05)+(1,89*5,05)+(4,46*5,05)+(3,73*5,05)+(2,64*5,05)+(2,55*5,05)+(4,27*5,05)+(2,59*5,05)+(3,31*5,05)+(2,24*5,05)+(4,23*5,05)+(2,82*5,05)+(1,11*5,05)+(0,88*5,05)+(1,24*5,05)+(0,74*5,05)+(1,76*5,05)+(3,59*5,05)+(3,56*5,05)+(2,08*5,05)+(3,96*5,05)+(3,07*5,05)+(1,22*5,05)+(0,86*5,05)+(1,10*5,05)+(0,80*5,05)+(3,22*5,05)+(2,01*5,05)+(2,81*5,05)+(2,56*5,05)+(3,41*5,05)+(3,13*5,05)+(3,87*5,05)+(2,12*5,05)+(2,02*5,05)+(4,43*5,05)+(3,34*5,05)+(2,02*5,05)+(3,83*5,05)+(2,66*5,05)+(5,17*5,05)+(1,06*5,05)+(1,55*5,05)+(2,32*5,05)+(2,07*5,05)+(3,33*5,05)+(4,73*5,05)+(3,42*5,05)+(1,20*5,05)+(1,46*5,05)+(1,63*5,05)+(0,66*5,05)+(4,71*2,55)+(1,52*2,55)+(1,25*2,55)+(2,88*2,55)+(2,90*2,55)	759,35	
	S3 - Ocieplenie	(7,80*2,55)+((2,43+2,65)*5,05)+(6,81*2,55)+((2,84+4,37+0,15+3,91+0,17+4,31+1,39)*4,05)+((4,21+5,70+0,87)*3,55)+((0,87+0,43+4,07)*3,55)	189,66	
		RAZEM:	949,01	m2
4.4.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie, 1-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kominy - Ocieplenie	(3,89*5,05)+(3,14*5,05)+(3,46*5,05)+(2,45*5,05)+(1,89*5,05)+(4,46*5,05)+(3,73*5,05)+(2,64*5,05)+(2,55*5,05)+(4,27*5,05)+(2,59*5,05)+(3,31*5,05)+(2,24*5,05)+(4,23*5,05)+(2,82*5,05)+(1,11*5,05)+(0,88*5,05)+(1,24*5,05)+(0,74*5,05)+(1,76*5,05)+(3,59*5,05)+(3,56*5,05)+(2,08*5,05)+(3,96*5,05)+(3,07*5,05)+(1,22*5,05)+(0,86*5,05)+(1,10*5,05)+(0,80*5,05)+(3,22*5,05)+(2,01*5,05)+(2,81*5,05)+(2,56*5,05)+(3,41*5,05)+(3,13*5,05)+(3,87*5,05)+(2,12*5,05)+(2,02*5,05)+(4,43*5,05)+(3,34*5,05)+(2,02*5,05)+(3,83*5,05)+(2,66*5,05)+(5,17*5,05)+(1,06*5,05)+(1,55*5,05)+(2,32*5,05)+(2,07*5,05)+(3,33*5,05)+(4,73*5,05)+(3,42*5,05)+(1,20*5,05)+(1,46*5,05)+(1,63*5,05)+(0,66*5,05)+(4,71*2,55)+(1,52*2,55)+(1,25*2,55)+(2,88*2,55)+(2,90*2,55)	759,35	
	S3 - Ocieplenie	(7,80*2,55)+((2,43+2,65)*5,05)+(6,81*2,55)+((2,84+4,37+0,15+3,91+0,17+4,31+1,39)*4,05)+((4,21+5,70+0,87)*3,55)+((0,87+0,43+4,07)*3,55)	189,66	
		RAZEM:	949,01	m2
4.4.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5 cm, przyklejenie płyt do ścian kominów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kominy - Ocieplenie	(3,89*5,05)+(3,14*5,05)+(3,46*5,05)+(2,45*5,05)+(1,89*5,05)+(4,46*5,05)+(3,73*5,05)+(2,64*5,05)+(2,55*5,05)+(4,27*5,05)+(2,59*5,05)+(3,31*5,05)+(2,24*5,05)+(4,23*5,05)+(2,82*5,05)+(1,11*5,05)+(0,88*5,05)+(1,24*5,05)+(0,74*5,05)+(1,76*5,05)+(3,59*5,05)+(3,56*5,05)+(2,08*5,05)+(3,96*5,05)+(3,07*5,05)+(1,22*5,05)+(0,86*5,05)+(1,10*5,05)+(0,80*5,05)+(3,22*5,05)+(2,01*5,05)+(2,81*5,05)+(2,56*5,05)+(3,41*5,05)+(3,13*5,05)+(3,87*5,05)+(2,12*5,05)+(2,02*5,05)+(4,43*5,05)+(3,34*5,05)+(2,02*5,05)+(3,83*5,05)+(2,66*5,05)+(5,17*5,05)+(1,06*5,05)+(1,55*5,05)+(2,32*5,05)+(2,07*5,05)+(3,33*5,05)+(4,73*5,05)+(3,42*5,05)+(1,20*5,05)+(1,46*5,05)+(1,63*5,05)+(0,66*5,05)+(4,71*2,55)+(1,52*2,55)+(1,25*2,55)+(2,88*2,55)+(2,90*2,55)	759,35	
		RAZEM:	759,35	m2
4.4.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15 cm, przyklejenie płyt do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S3 - Ocieplenie	(7,80*2,55)+((2,43+2,65)*5,05)+(6,81*2,55)+((2,84+4,37+0,15+3,91+0,17+4,31+1,39)*4,05)+((4,21+5,70+0,87)*3,55)+((0,87+0,43+4,07)*3,55)	189,66	
		RAZEM:	189,66	m2
4.4.5	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3796	3 796,00	
		RAZEM:	3 796,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.6	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kominy - Ocieplenie	(3,89*5,05)+(3,14*5,05)+(3,46*5,05)+(2,45*5,05)+(1,89*5,05)+(4,46*5,05)+(3,73*5,05)+(2,64*5,05)+(2,55*5,05)+(4,27*5,05)+(2,59*5,05)+(3,31*5,05)+(2,24*5,05)+(4,23*5,05)+(2,82*5,05)+(1,11*5,05)+(0,88*5,05)+(1,24*5,05)+(0,74*5,05)+(1,76*5,05)+(3,59*5,05)+(3,56*5,05)+(2,08*5,05)+(3,96*5,05)+(3,07*5,05)+(1,22*5,05)+(0,86*5,05)+(1,10*5,05)+(0,80*5,05)+(3,22*5,05)+(2,01*5,05)+(2,81*5,05)+(2,56*5,05)+(3,41*5,05)+(3,13*5,05)+(3,87*5,05)+(2,12*5,05)+(2,02*5,05)+(4,43*5,05)+(3,34*5,05)+(2,02*5,05)+(3,83*5,05)+(2,66*5,05)+(5,17*5,05)+(1,06*5,05)+(1,55*5,05)+(2,32*5,05)+(2,07*5,05)+(3,33*5,05)+(4,73*5,05)+(3,42*5,05)+(1,20*5,05)+(1,46*5,05)+(1,63*5,05)+(0,66*5,05)+(4,71*2,55)+(1,52*2,55)+(1,25*2,55)+(2,88*2,55)+(2,90*2,55)	759,35	
	S3 - Ocieplenie	(7,80*2,55)+((2,43+2,65)*5,05)+(6,81*2,55)+((2,84+4,37+0,15+3,91+0,17+4,31+1,39)*4,05)+((4,21+5,70+0,87)*3,55)+((0,87+0,43+4,07)*3,55)	189,66	
		RAZEM:	949,01	m2
4.5	Element	Podłoga OSB		
4.5.1	KNR 202/1110/4	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1650+25,60)	1 675,60	
		RAZEM:	1 675,60	m2
4.5.2	KNR 202/1110/1	Pomosty z płyt OSB grubości 22 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1650+25,60)	1 675,60	
		RAZEM:	1 675,60	m2
5	Grupa	Stropodach		
5.1	Element	Pokrycia dachowe styropian		
5.1.1	KNR 1901/610/2	Izolacje przeciwwilgociowe - paroizolacja, pozioma na klej. Warstwa paroizolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		192,80	192,80	
		RAZEM:	192,80	m2
5.1.2	KNR 2/602/4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z styropianu gr. 20 cm. Izolacja dachów płaskich. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		192,80	192,80	
		RAZEM:	192,80	m2
5.1.3	DC 191/807/1	Wykonanie warstwy podkładowej - warstwa oddzielająca welon szklany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		192,80	192,80	
		RAZEM:	192,80	m2
5.1.4	KNRW 202/503/1	Pokrycie dachów papą w 2 warstwach, na podłożu z płyt z styropianu twardych. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		192,80	192,80	
		RAZEM:	192,80	m2