

Przedmiar robót

Termomodernizacja i przebudowa z dostosowaniem do wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku Instytutu Sztuk Muzycznych wraz z wydzieleniem drogi pożarowej na działce nr 56 oraz częściach działek nr 4/2, 3, 2 i 1/1 obr. 39 Cieszyn, przy ul. Niemcewicza 2 w Cieszynie

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane - Termomodernizacja**

Lokalizacja: **działki nr 56, 4/2, 3, 2 i 1/1 obr. 39 Cieszyn, przy ul. Niemcewicza 2 w Cieszynie**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Inwestor: **Uniwersytet Śląski w Katowicach**
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja i przebudowa z dostosowaniem do wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku Instytutu Sztuk Muzycznych wraz z wydzielaniem drogi pożarowej na działce nr 56 oraz częściach działek nr 4/2, 3, 2 i 1/1 obr. 39 Cieszyn, przy ul. Niemcewicza 2 w Cieszynie		
1	Rozdział	Roboty Budowlane Termomodernizacja		
1.1	Grupa	Izolacja Fundamentów		
1.1.1	Element	Roboty ziemne zewnętrzne obok istniejących fundamentów		
1.1.1.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Izolacja - Fundamenty	(5.89+2.59+3.86+2.59+22.14+12.63+25.14+3.03+3.24+2.05+3.10+2.05+0.41+9.60)*1,20*0,80	94,39	
	RAZEM:		94,39	m3
1.1.1.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	94.39	94,39	
	RAZEM:		94,39	m3
1.1.2	Element	Izolacje fundamentów		
1.1.2.1	KNR 923/101/2	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną, ręczne oczyszczenie podłoża, powierzchnie porowate		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30*1,20	117,96	
	RAZEM:		117,96	m2
1.1.2.2	KNR 923/101/5	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną, usunięcie wad powierzchni, z cegły, poprzez wyrównanie i uzupełnienie spoin		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30*1,20	117,96	
	RAZEM:		117,96	m2
1.1.2.3	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji i wykonanie obrzutki jako warstwa wyrównawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30*1,20	117,96	
	RAZEM:		117,96	m2
1.1.2.4	KNR 40/213/3 (3)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji emulsja polimerowo bitumiczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30*1,20	117,96	
	RAZEM:		117,96	m2
1.1.2.5	KNR 29/641/5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyoblen (faset)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30	98,30	
	RAZEM:		98,30	m
1.1.2.6	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30	98,30	
	RAZEM:		98,30	mb
1.1.2.7	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych z płyt EPS gr.16cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30*1,20	117,96	
	szyb windowy	(2.32+2.59*2)*2.70	20,25	
	RAZEM:		138,21	m2
1.1.2.8	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,30*1,30	127,79	
		(2.32+2.59*2)*2.70	20,25	
	RAZEM:		148,04	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.2	Grupa	Roboty Elewacyjne			
1.2.1	Element	Rusztowania			
1.2.1.1	KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		98,50*13,50	1 329,75		
		RAZEM:	1 329,75	m2	1 329,75
1.2.1.2	KNNRW 2/1505/1	Osłonki z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m	1329.75	1 329,75		
		RAZEM:	1 329,75	m2	1 329,75
1.2.1.3	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:				
	1.2.2.1 KNR 23/2611/2		61,14		
	1.2.2.2 KNR 23/2613/9		21,88		
	1.2.2.3 KNR 23/2613/1		1 145,35		
	1.2.2.4 KNR 23/2613/1		182,64		
	1.2.2.5 KNR 23/2613/2		375,47		
	1.2.2.6 KNR 23/2613/4		221,27		
	1.2.2.7 KNR 23/2613/7		306,73		
	1.2.2.8 KNR 23/2613/6		622,35		
	1.2.2.9 ZKNR C 1/109/1		127,73		
	1.2.2.10 ZKNR C 1/109/3		583,94		
	1.2.2.11 ZKNR C 1/109/7		378,95		
		Razem (r-g):	4 027,46		
	S=5 W=0,85 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 4 027,46/(5*0,85)*1,25 = 1 184,55			m-g	1 184,55
1.2.2	Element	Ściany			
1.2.2.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, przyklejenie płyt do ścian; Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm, przyklejenie płyt do ścian	796.49+127.01			
			923,50		
		RAZEM:	923,50	m2	923,50
1.2.2.2	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system, zamocowanie listwy cokołowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		92,32	92,32		
		RAZEM:	92,32	mb	92,32
1.2.2.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, przyklejenie płyt do ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tynk silikonowy - Elewacja	(342.68)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.19)+(-3.19) +(-3.19)+(-3.19)+(-3.19)+(-3.35)+(-3.35)+(-3.35)+(-3.35)+(-3.35)+ (-1.63)+(-1.63)+(-1.63)+(-1.63)+(-1.63)+(-1.63)+(-2.84)+(-2.84)+(- 2.84)+(-2.84)+(-3.25)+(-3.25)+(-2.52)+(-2.52)+(-2.52)+(-2.52)+(-1 .48*1.59)+(-1.48*1.59)+(-1.47)+(-1.47)+(-1.47)+(-1.47)+(-1.16)+(- 1.16)+(-1.44)+(-1.48)+(-1.48)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3 .24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.19)+(-3.19)+(-3. 19)+(-3.19)+(-3.19)+(-3.19)+(-3.19)+(-3.19)+(-3.19)+(-3.19)+(-2.5 6)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24)+(-3.24) +(-3.24)+(-1.82*2.47)+(351.86)+(148.47)+(23.41)+(-3.15)+(148. 54)+(-2.52)+(-1.66)+(-2.52)+(-1.66)+(-2.52)	796,49		
		RAZEM:	796,49	m2	796,49
1.2.2.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm, przyklejenie płyt do ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
	TE2 - Elewacja	(2.32+2.59)*10.50	51,56		
	Tynk silikonowy - Elewacja kominy	(2*(0.50+0.76)*1.10)+(2*(0.50+0.88)*1.10)+(4.55*1.10)+(2.52*1. 10)+(3.56*1.10)+(3.04*1.10)+(3.04*1.10)+(3.63*1.10)+(2.00*1.10) +(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(4.82*1.10)+(0.93*1.10)+(5.43*1.10)+(4.08*1.10)+(2.52*1.10)+(5.88*1.10)+(2. 52*1.10)+((0.56+0.99+3.84+1.40)*1.10)	75,45		
		RAZEM:	127,01	m2	127,01

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.2.2.5	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ościeża - Elewacja	((6.36)+(6.36)+(5.52)+(5.52)+(6.36)+(7.10)+(5.12)+(5.12)+(4.80)+ (5.12)+(5.12)+(5.12)+(5.12)+(5.14)+(5.14)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+ (7.20)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+(4.64)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+ (7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+ (7.14)+(7.14)+(7.14)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+ (2*1.62+2*2.50)+(2*1.82+2*2.47)+(6.36)+(6.36)+(6.36)+(6.36)+ (6.36)+(6.36)+(7.12)+(7.22)+(2*1.69+2*1.71)+(2*1.69+2*1.68)+(2 *1.69+2*1.68)+(2*1.69+2*1.65)+(5.36)+(5.36)+(7.20)+(5.34)+(7.2 0)+(7.20)+(7.20)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+(7.32)+(7.3 2)+(7.32)+(7.32)+(7.32)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.20)+(7.1 4)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+(7.14)+(7.32)+(7.32)+(7.32)+(7.32)+(7.3 2)+(6.74)+(7.22)+(7.22)+(6.74)+(5.36)+(5.36)+(5.36)+(5.36)+(5.3 6)+(5.36)+(6.74)+(6.74)+(6.36)+(6.36)+(6.36)+(6.36)+(4.26)+(4.2 6))*0,30	217,54		
	RAZEM:		217,54	m2	217,54
1.2.2.6	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	863*4		3 452,00		
	RAZEM:		3 452,00	szt	3 452,00
1.2.2.7	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży	217.54		217,54	
	RAZEM:		217,54	m2	217,54
1.2.2.8	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, przyklejenie płyt do ścian; Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm, przyklejenie płyt do ścian	796.49+127.01		923,50	
	Tynk silikonowy - Elewacja kominy	(2*(0.50+0.76)*1.10)+(2*(0.50+0.88)*1.10)+(4.55*1.10)+(2.52*1.10)+(3.56*1.10)+(3.04*1.10)+(3.04*1.10)+(3.63*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(4.82*1.10)+(0.93*1.10)+(5.43*1.10)+(4.08*1.10)+(2.52*1.10)+(5.88*1.10)+(2.52*1.10)+((0.56+0.99+3.84+1.40)*1.10)	75,45		
RAZEM:		998,95	m2	998,95	
1.2.2.9	ZKNR C 1/109/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża; Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	217.54+998.95		1 216,49	
	RAZEM:		1 216,49	m2	1 216,49
1.2.2.10	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 z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	998.95		998,95	
	Tynk silikonowy - Elewacja kominy	(2*(0.50+0.76)*1.10)+(2*(0.50+0.88)*1.10)+(4.55*1.10)+(2.52*1.10)+(3.56*1.10)+(3.04*1.10)+(3.04*1.10)+(3.63*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(2.00*1.10)+(4.82*1.10)+(0.93*1.10)+(5.43*1.10)+(4.08*1.10)+(2.52*1.10)+(5.88*1.10)+(2.52*1.10)+((0.56+0.99+3.84+1.40)*1.10)	75,45		
RAZEM:		1 074,40	m2	1 074,40	
1.2.2.11	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 z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	217.54		217,54	
	RAZEM:		217,54	m2	217,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	Cokoł		
1.2.3.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 16cm do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynk mozaikowy 3 - Elewacja		
		(1.76*0.33)+(1.80*0.76)+(1.95*0.80)+(1.95*1.05)+(1.07*0.80)+(0.81*1.86)+(0.93*0.19)+(1.24*1.12)+(0.31*0.19)+(0.62*0.74)+(2.15*1.31)+(0.65*1.88)+(1.49*1.88)+(0.93*0.55)+(0.15*1.63)+(20.36*0.08)+(0.84*2.69)+(5.64*1.06)+(0.57*1.55)+(0.60*1.55)+(0.60*1.55)+(0.28*1.55)+(1.82*0.11)+(0.20*2.50)+(11.58*1.06)+(0.60*1.55)+(0.60*1.55)+(0.60*1.55)+(0.60*1.55)+(0.60*1.55)+(0.60*1.55)+(1.47*1.06)+(28.34)+(18.14)+(26.85)	125,95	
		RAZEM:	125,95	m2
1.2.3.2	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:		
		126*4	504,00	
		RAZEM:	504,00	szt
1.2.3.3	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:		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	125,95	
		RAZEM:	125,95	m2
1.2.3.4	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	125,95	
		RAZEM:	125,95	m2
1.2.3.5	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	125,95	
		RAZEM:	125,95	m2
1.3	Grupa	Roboty dachowe - dach płaski		
1.3.1	Element	Rozbiórki		
1.3.1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50+2,50+22,40	31,40	
		3,80+22,70	26,50	
		RAZEM:	57,90	m
1.3.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50*8	108,00	
		RAZEM:	108,00	m
1.3.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Atyka - Obróbki	((32.29)+(8.90)+(6.75)+(3.03)+(25.54)+(12.05))*0,60	53,14
		Parapety zewnętrzne	56,19	
		RAZEM:	109,33	m2
1.3.1.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka stropu pod otwory techniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,60*0,60*0,15	0,54	
		RAZEM:	0,54	m3
1.3.1.5	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Papa - Dach	(295.59)+(57.75)+(5.55)	358,89
		RAZEM:	358,89	m2
1.3.1.6	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Papa - Dach	(295.59)+(57.75)+(5.55)	358,89
		RAZEM:	358,89	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.7	KNR 401/108/17	Wywóz materiałów z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1'km wraz z kosztami składowani i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Papa - Dach	((295.59)+(57.75)+(5.55))*0,01		3,59
		RAZEM:		3,59
			m3	3,59
1.3.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz materiałów z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km wraz z kosztami składowani i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wywóz materiałów z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1'km wraz z kosztami składowani i utylizacji	3.59		
				3,59
		RAZEM:		3,59
			m3	3,59
1.3.2	Element	Izolacja przeciwwodna		
1.3.2.1	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Papa - Dach	(295.59)+(57.75)+(5.55)+(2.23*2.21)		363,82
		RAZEM:		363,82
			m2	363,82
1.3.3	Element	Kłapy i wyłazy		
1.3.3.1	KNRW 202/1016/7	Wyłaz techniczny stalowy		
			szt	10,00
1.3.3.2	KNNR 2/1105/2	Kłapa oddymiająca 1,40x1,40m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*1,40		1,96
		RAZEM:		1,96
			m2	1,96
1.4	Element	Izolacja granulatem wełny mineralnej		
1.4.1	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach	(295.59)+(57.75)		353,34
		RAZEM:		353,34
			m2	353,34
1.4.2	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych	353.34		
				353,34
		RAZEM:		353,34
			m2	353,34
1.5	Element	Roboty murowe		
1.5.1	KNNR 3/302/1	Podmurowanie otworów okiennych w ścianach z cegły pod parapetami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O3	9*1,78*0,25*0,12		0,48
	O5	6*1,75*0,25*0,12		0,32
	O6	2*1,68*0,25*0,12		0,10
	O9	1*0,80*0,25*0,12		0,02
	O10	1*1,22*0,25*0,12		0,04
	O11	2*0,87*0,25*0,12		0,05
	O15	2*0,89*0,25*0,12		0,05
	O16	6*0,87*0,25*0,12		0,16
	O4	5*1,78*0,25*0,12		0,27
	O8	2*1,48*0,25*0,12		0,09
	O12	15*1,80*0,25*0,12		0,81
	O14	4*1,48*0,25*0,12		0,18
	O17	15*1,80*0,25*0,12		0,81
	O18	2*1,73*0,25*0,12		0,10
	O7	1*1,48*0,25*0,12		0,04
	O13	2*1,48*0,25*0,12		0,09
	O19	1*1,76*0,25*0,12		0,05
		RAZEM:		3,66
			m3	3,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Stolarka okienna		
1.6.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okno PCV, jednoskrzydłowe, rozwiernie.	0.46+37.31+166.89+7.47		
	Współczynnik przenikania ciepła			
	U _{max} =0,9 [W/(m ² *K)] Szkło bezpieczne			
	antywnamaniowe klasy P4.; Okno PCV,			
	jednoskrzydłowe, rozwierno-uchylne.			
	Współczynnik przenikania ciepła			
	U _{max} =0,9 [W/(m ² *K)] Szkło bezpieczne			
	antywnamaniowe klasy P4.; Okno PCV,			
	dwudzielne, rozwierno-uchylne.			
	Współczynnik przenikania ciepła			
	U _{max} =0,9 [W/(m ² *K)] Szkło bezpieczne			
	antywnamaniowe klasy P4. EI60		212,13	
		RAZEM:	212,13	m2 212,13
1.6.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O9	1*0,80	0,80	
	O2	12*0,90	10,80	
	O5	6*1,75	10,50	
	O6	2*1,68	3,36	
	O10	1*1,22	1,22	
	O11	2*0,87	1,74	
	O15	2*0,89	1,78	
	O16	6*0,87	5,22	
	O3	9*1,78	16,02	
	O4	5*1,78	8,90	
	O8	2*1,48	2,96	
	O12	15*1,80	27,00	
	O14	4*1,48	5,92	
	O17	15*1,80	27,00	
	O18	2*1,73	3,46	
	O7	1*1,48	1,48	
	O13	2*1,48	2,96	
	O19	1*1,76	1,76	
		RAZEM:	132,88	m 132,88
1.6.3	KNR 19/1022/3 (1)	Okno PCV, jednoskrzydłowe, rozwiernie. Współczynnik przenikania ciepła U _{max} =0,9 [W/(m ² *K)] Szkło bezpieczne antywnamaniowe klasy P4.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O9	1*0,80*0,58	0,46	
		RAZEM:	0,46	m2 0,46
1.6.4	KNR 19/1022/7 (1)	Okno PCV, jednoskrzydłowe, rozwierno-uchylne. Współczynnik przenikania ciepła U _{max} =0,9 [W/(m ² *K)] Szkło bezpieczne antywnamaniowe klasy P4.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2	12*0,90*0,50	5,40	
	O5	6*1,75*0,93	9,77	
	O6	2*1,68*1,69	5,68	
	O10	1*1,22*1,18	1,44	
	O11	2*0,87*1,65	2,87	
	O15	2*0,89*1,87	3,33	
	O16	6*0,87*1,69	8,82	
		RAZEM:	37,31	m2 37,31
1.6.5	KNR 19/1022/11 (1)	Okno PCV, dwudzielne, rozwierno-uchylne. Współczynnik przenikania ciepła U _{max} =0,9 [W/(m ² *K)] Szkło bezpieczne antywnamaniowe klasy P4.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O3	9*1,78*1,82	29,16	
	O4	5*1,78*1,88	16,73	
	O8	2*1,48*1,65	4,88	
	O12	15*1,80*1,77	47,79	
	O14	4*1,48*1,70	10,06	
	O17	15*1,80*1,80	48,60	
	O18	2*1,73*1,88	6,50	
	O19	1*1,76*1,80	3,17	
		RAZEM:	166,89	m2 166,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	KNR 19/1022/11 (1)	Okno PCV, dwudzielne, rozwierno-uchylne. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=0,9$ [W/(m ² *K)] Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. EI60		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O7	1*1,48*1,65	2,44	
	O13	2*1,48*1,70	5,03	
		RAZEM:	7,47	m2 7,47
1.7	Element	Parapety wewnętrzne		
1.7.1	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki z konglomeratu gr. 3cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O9	1*0,80	0,80	
	O2	12*0,90	10,80	
	O5	6*1,75	10,50	
	O6	2*1,68	3,36	
	O10	1*1,22	1,22	
	O11	2*0,87	1,74	
	O15	2*0,89	1,78	
	O16	6*0,87	5,22	
	O3	9*1,78	16,02	
	O4	5*1,78	8,90	
	O8	2*1,48	2,96	
	O12	15*1,80	27,00	
	O14	4*1,48	5,92	
	O17	15*1,80	27,00	
	O18	2*1,73	3,46	
	O7	1*1,48	1,48	
	O13	2*1,48	2,96	
	O19	1*1,76	1,76	
		RAZEM:	132,88	m 132,88
1.8	Element	Parapety zewnętrzne		
1.8.1	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - parapety zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O9	1*0,80*0,38	0,30	
	O1	13*0,90*0,38	4,45	
	O2	12*0,90*0,38	4,10	
	O5	6*1,75*0,38	3,99	
	O6	4*1,68*0,38	2,55	
	O10	1*1,22*0,38	0,46	
	O11	2*0,87*0,38	0,66	
	O15	2*0,89*0,38	0,68	
	O16	6*0,87*0,38	1,98	
	O3	9*1,78*0,38	6,09	
	O4	5*1,78*0,38	3,38	
	O8	2*1,48*0,38	1,12	
	O12	15*1,80*0,38	10,26	
	O14	4*1,48*0,38	2,25	
	O17	15*1,80*0,38	10,26	
	O18	2*1,73*0,38	1,31	
	O7	1*1,48*0,38	0,56	
	O13	2*1,48*0,38	1,12	
	O19	1*1,76*0,38	0,67	
		RAZEM:	56,19	m2 56,19
1.9	Element	Stolarka drzwiowa		
1.9.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe. Szkło bezpieczne, współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3$ [W/(m ² *K)] - DZ1, DZ2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DZ1	1,68*2,54	4,27	
	DZ2	1,68*2,20	3,70	
		RAZEM:	7,97	m2 7,97
1.10	Element	Obudowy		
1.10.1	KNRW 202/2004/4	Obudowa pionów płyta włóknisto-cementowa na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*2,95*2	3,54	
		RAZEM:	3,54	m2 3,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2	KNRW 202/2004/4	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pietro 2 - Ścianki GK S5	3*2,20	6,60
		RAZEM:	6,60	6,60
1.10.3	KNRW 202/2004/10	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa - Sufit	(4.72*0.94)+(2.88*0.94)+(7.70*1.50)+(5.79*0.94)+(4.85*0.55)+(0.55*5.19)+(0.55*5.17)+(4.85*0.49)+(1.62*0.49)+(5.96*0.49)+(2.88*0.49)+(4.72*0.49)+(5.86*0.20)+(12.18*2.07)	68,70
		Obudowa - Sufit	(5.86*0.40)+(5.86*0.40)+((5.40+5.19)*0.40)+((4.64+4.85)*0.40)+(4.85+3.74+4.85)*0.40)+((0.39+4.23+5.40)*0.40)+(1.62*0.40)+(1.62*0.40)+(5.96*0.40)+(5.98*0.40)+(2.88*0.40)+(2.88*0.40)+(4.72*0.40)+(4.72*0.40)+(4.72*0.40)+(2.88*0.40)+(1.62*0.40)	37,94
		RAZEM:	106,64	106,64
1.11	Element	Rynny		
1.11.1	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,50+2,50+22,40	31,40
			3,80+22,70	26,50
		RAZEM:	57,90	57,90
1.12	Element	Wymiana rur spustowych		
1.12.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym	km	0,02
1.12.2	KNRW 218/408/1	Rury spustowe fi 110 z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,50*8	108,00
		RAZEM:	108,00	108,00
1.12.3	KNRW 218/408/2	Rury fi 160 PCV lite do kanalizacji zewnętrznej szereg ciężki „S”, SN8-12 wraz z kształtkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8*1,5	12,00
		RAZEM:	12,00	12,00
1.12.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(12,00)*0,9	10,80
		RAZEM:	10,80	10,80
1.12.5	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10.80*0,9*0,9-10.80*0,15	7,13
		RAZEM:	7,13	7,13
1.12.6	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10.80*0,9	9,72
		RAZEM:	9,72	9,72
1.12.7	KNR 201/320/4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*0,9*10.80+(6)*0,2	4,12
		RAZEM:	4,12	4,12
1.12.8	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7.13-9.72*0,1-4.12	2,04
		RAZEM:	2,04	2,04
1.12.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2.04	2,04
		RAZEM:	2,04	2,04
1.12.10	KNNR 8/211/2 analogia	Osadnik rynnowy do podłączenia rury spustowej z doziemną kanalizacją, wraz z rewizją	szt	8,00
1.12.11	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej kanalizacji	kpl	8,00
1.12.12	Kalkulacja własna	Ocieplenie kanalizacji ułożonej w strefie przemarzania izolacją z pianki poliuretanowej sztywnej o grubości min 5cm przeznaczona do zabudowy pod ziemią i zabezpieczona szczelną powłoką ochronną z izolacją przeciwwilgociową	kpl	8,00
1.12.13	Kalkulacja własna	Demontaż wywóz oraz utylizacja istniejącej instalacji żeliwnej	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Grupa	Remont wejścia do budynku		
1.13.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.13.1.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone zadaszienia nad wejściem Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2,45*0,10	0,32	
		RAZEM:	0,32	m3 0,32
1.13.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie okładziny schodów z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*2,45	6,25	
		2,45*0,17*5	2,08	
		2,36*0,50*2	2,36	
		RAZEM:	10,69	m2 10,69
1.13.1.3	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z kosztami składowania i utylizacji Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone zadaszienia nad wejściem	0,32	
		Rozebranie okładziny schodów z płytek na zaprawie cementowej	10,69*0,02	
		RAZEM:	0,21	
			0,53	m3 0,53
1.13.1.4	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z kosztami składowania i utylizacji Krotność=19 Wyliczenie ilości robót:		
		0,32	0,32	
		10,69*0,02	0,21	
		RAZEM:	0,53	m3 0,53
1.13.2	Element	Okładziny Schodów		
1.13.2.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie gruntowanie podłoża podkładem gruntującym Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*2,45	6,25	
		2,45*0,17*5	2,08	
		2,36*0,50*2	2,36	
		RAZEM:	10,69	m2 10,69
1.13.2.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*2,45	6,25	
		2,45*0,17*5	2,08	
		2,36*0,50*2	2,36	
		RAZEM:	10,69	m2 10,69
1.13.2.3	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*2,45	6,25	
		2,45*0,17*5	2,08	
		2,36*0,50*2	2,36	
		RAZEM:	10,69	m2 10,69
1.13.2.4	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych Wyliczenie ilości robót:		
		Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	10,69	
		RAZEM:	10,69	m2 10,69
1.13.2.5	KNR 202/1113/8	Listwy antypoślizgowe schodów - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*5	12,25	
		RAZEM:	12,25	m 12,25
1.13.3	Element	Daszek szklany		
1.13.3.1	KNR 7/506/1	Daszek nad wejściem systemowy szklany - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2,45	3,68	
		RAZEM:	3,68	m2 3,68
1.13.4	Element	Balustrady zewnętrzne		
1.13.4.1	KNKRB 2/1201/4	Balustrady ze stali malowana proszkowo, zewnętrzne, proste. Wyliczenie ilości robót:		
		BALUSTRADA ZEWNĘTRZA NR 1	2,81*2	
		RAZEM:	5,62	m 5,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Grupa	Remont wejścia do części mieszkalnej		
1.14.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.14.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie okładziny schodów z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30		6,30
		8*1,28*0,16		1,64
		RAZEM:	7,94	m2
1.14.1.2	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z kosztami składowania i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie okładziny schodów z płytek na zaprawie cementowej	7.94*0,02	0,16
		RAZEM:	0,16	m3
1.14.1.3	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z kosztami składowania i utylizacji Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.94*0,02	0,16	
		RAZEM:	0,16	m3
1.14.2	Element	Okładziny Schodów		
1.14.2.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30		6,30
		8*1,28*0,16		1,64
		RAZEM:	7,94	m2
1.14.2.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30		6,30
		8*1,28*0,16		1,64
		RAZEM:	7,94	m2
1.14.2.3	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30		6,30
		8*1,28*0,16		1,64
		RAZEM:	7,94	m2
1.14.2.4	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30		6,30
		8*1,28*0,16		1,64
		RAZEM:	7,94	m2
1.14.2.5	KNR 202/1113/8	Listwy antypoślizgowe schodów - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1,28	10,24	
		RAZEM:	10,24	m
1.14.3	Element	Balustrady zewnętrzne		
1.14.3.1	KNKRB 2/1201/4	Balustrady ze stali malowana proszkowo, zewnętrzne, proste.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,03*2+0,79+0,98	3,83	
		RAZEM:	3,83	m
1.15	Element	Utwardzenie terenu		
1.15.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości hodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.61+27.72	38,33	
		RAZEM:	38,33	m2
1.15.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.61+27.72	38,33	
		RAZEM:	38,33	m2
1.15.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych - chodnik, warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara; Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana, sposobem ręcznym	10.61+27.72	
			38,33	
		RAZEM:	38,33	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża - Chodniki	52,99+15,64	68,63
			13,40	13,40
		RAZEM:	82,03	m
1.15.5	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki	(14.32*0.50)+(6.90*0.50)	10,61
		RAZEM:	10,61	m2
1.15.6	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Żwir - Chodniki	(0.50*12.87)+(22.80*0.50)+(0.55*1.93)+(4.96*0.55)+(0.55*0.11)+(0.50*9.68)+(0.91*0.50)+(0.50*1.47)	27,72
		RAZEM:	27,72	m2
1.15.7	KNNR 6/202/1	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, żwir płukany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Żwir - Chodniki	(0.50*12.87)+(22.80*0.50)+(0.55*1.93)+(4.96*0.55)+(0.55*0.11)+(0.50*9.68)+(0.91*0.50)+(0.50*1.47)	27,72
		RAZEM:	27,72	m2
1.16	Element	Obróbki blacharskie		
1.16.1	KNR 202/410/1	Podłoże nośne z płyt OSB pod obróbki blacharskie - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Attyka - Obróbki	((32.29)+(8.90)+(6.75)+(3.03)+(25.54)+(12.05))*0,50	44,28
		RAZEM:	44,28	m2
1.16.2	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Attyka - Obróbki	((32.29)+(8.90)+(6.75)+(3.03)+(25.54)+(12.05))*0,80	70,85
		RAZEM:	70,85	m2