
PRZEDMIAR

BUDOWA:

Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Gagarina 3
78-300 Świdwin

INWESTOR:

Gmina Świdwin
Plac Konstytucji 3 Maja 1
78-300 Świdwin

Notatka:

Remont elewacji i roboty budowlane wewnętrzne.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Roboty dociepleniowe i zewnętrzne		
1.1			Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 0401 0535-0800		Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Przedmiar parapety - elewacja z balkonami (1,4 * 56) * 0,25 = 19,6000 parapety - elewacja z wejściami do klatek schodowych (1,7 * 25 + 1,4 * 8) * 0,25 = 13,4250 parapety - elewacje boczne (1,7 * 8) * 0,25 = 3,4000 blacharka - elew. balkony (3,8 * 6 + 9,2 * 6 + 40,32) * 0,25 = 29,5800 blacharka - elew. klatki (2,0 * 3 + 40,32) * 0,25 = 11,5800 blacharka - boki ((12,02 + 0,1) * 2) * 0,25 = 6,0600 Razem = 83,6450	83,6450	m2
1.1.2	KNNR 0009 0601-0500		Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych Przedmiar 40,32 * 2 = 80,6400 Razem = 80,6400	80,6400	m
1.1.3	KNNR 0009 0601-0600		Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych Przedmiar 12 * 2 = 24,0000 Razem = 24,0000	24,0000	m
1.1.4	KNR 0401 0535-0400		Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku Przedmiar rynny 40,5 * 2 + 12 * 2 = 105,0000 Razem = 105,0000	105,0000	m
1.1.5	KNR 0401 0535-0600		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Przedmiar rury spustowe 12 * 5 = 60,0000 Razem = 60,0000	60,0000	m
1.1.6	KNR 0401 1306-0100		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - usunięcie balustrad balkonów Przedmiar barierki balkonów 90 * 6 + 47 * 6 + 20 * 4 = 902,0000 Razem = 902,0000	902,0000	szt.
1.1.7	KNNR 0003 0403-0200		Rozbiórka elementów żelbetowych - rozbiórka podestów balkonów i daszków nad klatkami Przedmiar podesty balkonów ((8,3 * 0,5) * 6 + (2,8 * 0,5) * 6) * 0,15 = 4,9950 daszki nad wejściami do klatek ((2 * 1) * 3) * 0,1 = 0,6000 Razem = 5,5950	5,5950	m3
1.1.8	KNR 0402 0130-0700		Analogia - Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - demontaż skrzynki gazowej elewacyjnej Przedmiar	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.1.9	KNNR 0003 0306-0100		Analogia - Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - demontaż okien i drzwi Przedmiar okna - elewacja z balkonami (1,4 * 1,4) * 8 + (1,4 * 1,1) * 24 + (1,4 * 2,3) * 24 + (0,4 * 0,4) * 5 + (0,8 * 0,4) * 4 = 132,0000 okna - elewacja z wejściem do klatek (1,7 * 1,2) * 9 + (1,7 * 1,4) * 16 + (1,4 * 1,1) * 8 + (1,0 * 2,05) * 3 + (0,4 * 0,4) * 12 = 76,8300 okna - elewacje boczne ((1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 19,0400 drzwi zewnętrzne (0,9 * 2,05) * 3 = 5,5350 Razem = 233,4050	233,4050	m2
1.1.10	KNR 0401 1306-0200		Analogia - Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych - demontaż elementu stralowego na elewacji bocznej Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.1.11	KNR 0401 0701-0500		Analogia - Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - Skucie pokrycia cokołu z lastryko Przedmiar cokół - elew. balkony 40,32 * 1,0 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 38,2400 cokół - elew. wejście do kl. sch. 40,32 * 1,0 - (0,4 * 0,4) * 12 - (1,0 * 1,0) * 3 = 35,4000 elew. boczne ((12,02 + 0,1) * 1,0) * 2 = 24,2400 Razem = 97,8800	97,8800	m2
1.1.11	KNR 0401 0701-0300		ANALOGIA - Odbicie tynków z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - 10% Przedmiar elewacja z balkonami (40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 351,8400 elewacja z wejściem do klatek (40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100 elewacje boczne ((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 269,6400 suma = 1 028,4900 mnożnik = 0,1000 Razem = 1 028,4900 x 0,1000 = 102,8490	102,8490	m2
1.1.11	KNR 0404 1101-0300		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1km - pozycja zawiera wywóz gruzu z całości kosztorysu Przedmiar blacharka [(100,374 + 18,13 + 2,71 + 2,37) * 0,005] = 0,6179 tynki [102,869 * 0,015] = 1,5430 balustrady 0,34 = 0,3400 balkony i daszki 5,595 = 5,5950 lastryko z cokołu 97,88 * 0,1 = 9,7880 okna 227,87 * 0,08 = 18,2296 drzwi 5,535 * 0,08 = 0,4428 skrzynka gazowa ((0,5 * 0,5) + (0,2 * 0,5) * 2 + (0,5 * 0,15) * 2) * 0,05 = 0,0300	36,5863	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 36,5863 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.1.	KNR 0404 1101-0600		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyładow. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp ponad 1km samochodem dostawczym - 14km - pozycja zawiera wywóz gruzu z całego kosztorysu Przedmiar blacharka [(100,374 + 18,13 + 2,71 + 2,37) * 0,005] = 0,6179 tynki [102,869 * 0,015] = 1,5430 balustrady 0,34 = 0,3400 balkony i daszki 5,595 = 5,5950 lastryko z cokołu 97,88 * 0,1 = 9,7880 okna 227,87 * 0,08 = 18,2296 drzwi 5,535 * 0,08 = 0,4428 skrzynka gazowa ((0,5 * 0,5) + (0,2 * 0,5) * 2 + (0,5 * 0,15) * 2) * 0,05 = 0,0300 Razem = 36,5863 Krotność: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550	36,5863	m3
1.1.1.	KNR 0202 1610-0300		Rusztowania ramowe, zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 20 m. Przedmiar elew. balkony 40,32 * 12 = 483,8400 elew. wejście do kl. sch. 40,32 * 12 = 483,8400 elew. boczne (12,02 * 12) * 2 = 288,4800 Razem = 1 256,1600	1 256,1600	m2
1.1.1.	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.9, 1.1.11, 1.1.12 Przedmiar 1,0000	1,0000	r-g
1.2			Docieplenie ścian elewacji		
1.2.1	KNR K-08 0101-0100		Przygotowanie podłoża - zmycie mechaniczne Przedmiar elewacja z balkonami (40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 351,8400 elewacja z wejściem do klatek (40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100 elewacje boczne (((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 269,6400 gzyms ((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960 Razem = 1 049,7860	1 049,7860	m2
1.2.2	KNR 0023 2611-0400		Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system Baunit Przedmiar	1 049,7860	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			<p>elewacja z balkonami $(40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 351,8400$ elewacja z wejściem do klatek $(40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100$ elewacje boczne $((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4 * 2 = 269,6400$ gzyms $((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960$ Razem = 1 049,7860</p>		
1.2.3	KNR AT31 0703-0106		<p>Montaż listwy początkowej aluminiowej, gr. 0,7mm</p> <p>Przedmiar elewacje $40,32 * 2 + 12,02 * 2 = 104,6800$ Razem = 104,6800</p>	104,6800	m
1.2.4	KNR AT31 0101-0400		<p>Przyklejanie płyt styropianowych grubości 14 cm na ścianach - płyty styropianowe EPS70, zaprawa klejąca Baunit KlebeSpachtel</p> <p>Przedmiar elewacja z balkonami $(40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 + (8,3 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (8,3 * 0,15)) * 6 + (2,8 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (2,8 * 0,15)) * 6 = 396,9300$ elewacja z wejściem do klatek $(40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100$ elewacje boczne $((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4 * 2 = 269,6400$ gzyms $((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960$ cokół $- 97,88 = - 97,8800$ Razem = 996,9960</p>	996,9960	m2
1.2.5	KNR AT31 0101-0200		<p>Przyklejanie płyt styropianowych grubości 12 cm na ścianach - płyty styropianowe EPS 70, zaprawa klejąca Baunit KlebeSpachtel - ocieplenie cokołu</p> <p>Przedmiar cokół - elew. balkony $40,32 * 1,0 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 38,2400$ cokół - elew. wejście do kl. sch. $40,32 * 1,0 - (0,4 * 0,4) * 12 - (1,0 * 1,0) * 3 = 35,4000$ elew. boczne $((12,02 + 0,1) * 1,0) * 2 = 24,2400$ Razem = 97,8800</p>	97,8800	m2
1.2.6	KNR AT31 0704-0200		<p>Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża z cegły</p> <p>Przedmiar elewacja z balkonami $(40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 + (8,3 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (8,3 * 0,15)) * 6 + (2,8 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (2,8 * 0,15)) * 6 = 396,9300$ elewacja z wejściem do klatek $(40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100$ elewacje boczne $((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4 * 2 = 269,6400$ gzyms $((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960$ Razem = 1 094,8760</p>	1 094,8760	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.2.7	KNR AT31 0101-0600		<p>Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ścianach</p> <p>Przedmiar elewacja z balkonami $(40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 + (8,3 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (8,3 * 0,15)) * 6 + (2,8 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (2,8 * 0,15)) * 6 = 396,9300$ elewacja z wejściem do klatek $(40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100$ elewacje boczne $((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 269,6400$ gzyms $((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960$ Razem = 1 094,8760</p>	1 094,8760	m2
1.2.8	KNR AT31 0101-0600		<p>Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wys. 2m</p> <p>Przedmiar cokół - elew. balkony $40,32 * 2,0 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 - (1,4 * 0,26) * 8 = 75,6480$ cokół - elew. wejście do kl. sch. $40,32 * 2,0 - (0,4 * 0,4) * 12 - (1,0 * 2,0) * 3 - (1,7 * 0,3) * 4 = 70,6800$ elew. boczne $((12,02 + 0,1) * 1,0) * 2 - (1,7 * 0,3) * 2 = 23,2200$ Razem = 169,5480</p>	169,5480	m2
1.2.9	KNR AT31 0102-0200		<p>Przyklejanie płyt styropianowych grubości 3 cm na ościeżach - EPS70, zaprawa klejąca Baumit KlebeSpachtel</p> <p>Przedmiar elewacja z balkonami $((1,4 + 2 * 1,4) * 8 + (1,4 + 2 * 1,1) * 24 + (1,4 + 2 * 2,3) * 24 + (0,4 + 2 * 0,4) * 5 + (0,8 + 2 * 0,4) * 4) * 0,3 = 82,9200$ elewacja z wejściem do klatek $((1,7 + 2 * 1,2) * 9 + (1,7 + 2 * 1,4) * 16 + (1,4 + 2 * 1,1) * 8 + (1,0 + 2 * 2,05) * 3 + (0,4 + 2 * 0,4) * 12) * 0,3 = 50,2200$ elewacje boczne $((1,7 + 2 * 1,4) * 4) * 2) * 0,3 = 10,8000$ Razem = 143,9400</p>	143,9400	m2
1.2.10	KNR AT31 0102-0400		<p>Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ościeżach</p> <p>Przedmiar elewacja z balkonami $((1,4 + 2 * 1,4) * 8 + (1,4 + 2 * 1,1) * 24 + (1,4 + 2 * 2,3) * 24 + (0,4 + 2 * 0,4) * 5 + (0,8 + 2 * 0,4) * 4) * 0,3 = 82,9200$ elewacja z wejściem do klatek $((1,7 + 2 * 1,2) * 9 + (1,7 + 2 * 1,4) * 16 + (1,4 + 2 * 1,1) * 8 + (1,0 + 2 * 2,05) * 3 + (0,4 + 2 * 0,4) * 12) * 0,3 = 50,2200$ elewacje boczne $((1,7 + 2 * 1,4) * 4) * 2) * 0,3 = 10,8000$ Razem = 143,9400</p>	143,9400	m2
1.2.11	KNR AT31 0702-0103		<p>Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego aluminiowego o dł. 250cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10cm</p> <p>Przedmiar ościeża - elewacja z balkonami $((1,4 + 2 * 1,4) * 8 + (1,4 + 2 * 1,1) * 24 + (1,4 + 2 * 2,3) * 24 + (0,4 + 2 * 0,4) * 5 + (0,8 + 2 * 0,4) * 4) = 276,4000$ ościeża - elewacja z wejściem do klatek $((1,7 + 2 * 1,2) * 9 + (1,7 + 2 * 1,4) * 16 + (1,4 + 2 * 1,1) * 8 + (1,0 + 2 * 2,05) * 3 + (0,4 + 2 * 0,4) * 12) = 167,4000$ ościeża - elewacje boczne $((1,7 + 2 * 1,4) * 4) * 2) = 36,0000$ naroża wypukłe budynku</p>	527,8000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			12 * 4 = 48,0000 Razem = 527,8000		
1.2.1:	KNR AT31 0502-0100		Wykonanie warstwy pośredniej na ścianie - wykonany ręcznie Przedmiar elewacja z balkonami (40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 + (8,3 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (8,3 * 0,15) * 6 + (2,8 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (2,8 * 0,15) * 6) * 6 = 396,9300 elewacja z wejściem do klatek (40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100 elewacje boczne ((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 269,6400 gzyms ((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960 Razem = 1 094,8760	1 094,8760	m2
1.2.1:	KNR AT31 0502-0300		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny EdelPutz Spezial (wykonany ręcznie) na ścianie Przedmiar elewacja z balkonami (40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 + (8,3 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (8,3 * 0,15) * 6 + (2,8 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (2,8 * 0,15) * 6) * 6 = 396,9300 elewacja z wejściem do klatek (40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100 elewacje boczne ((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 269,6400 gzyms ((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960 cokół - 97,88 = - 97,8800 Razem = 996,9960	996,9960	m2
1.2.1:	KNR AT31 0502-0200		Wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach - wykonany ręcznie Przedmiar elewacja z balkonami ((1,4 + 2 * 1,4) * 8 + (1,4 + 2 * 1,1) * 24 + (1,4 + 2 * 2,3) * 24 + (0,4 + 2 * 0,4) * 5 + (0,8 + 2 * 0,4) * 4) * 0,3 = 82,9200 elewacja z wejściem do klatek ((1,7 + 2 * 1,2) * 9 + (1,7 + 2 * 1,4) * 16 + (1,4 + 2 * 1,1) * 8 + (1,0 + 2 * 2,05) * 3 + (0,4 + 2 * 0,4) * 12) * 0,3 = 50,2200 elewacje boczne (((1,7 + 2 * 1,4) * 4) * 2) * 0,3 = 10,8000 Razem = 143,9400	143,9400	m2
1.2.1:	KNR AT31 0502-0400		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny EdelPutz Spezial (wykonany ręcznie) na ościeżach Przedmiar elewacja z balkonami ((1,4 + 2 * 1,4) * 8 + (1,4 + 2 * 1,1) * 24 + (1,4 + 2 * 2,3) * 24 + (0,4 + 2 * 0,4) * 5 + (0,8 + 2 * 0,4) * 4) * 0,3 = 82,9200 elewacja z wejściem do klatek ((1,7 + 2 * 1,2) * 9 + (1,7 + 2 * 1,4) * 16 + (1,4 + 2 * 1,1) * 8 + (1,0 + 2 * 2,05) * 3 + (0,4 + 2 * 0,4) * 12) * 0,3 = 50,2200 elewacje boczne (((1,7 + 2 * 1,4) * 4) * 2) * 0,3 = 10,8000 Razem = 143,9400	143,9400	m2
1.2.1:	KNR AT31 0601-0100		Malowanie dwukrotne elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie Przedmiar	996,9960	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			elewacja z balkonami $(40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 + (8,3 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (8,3 * 0,15)) * 6 + (2,8 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (2,8 * 0,15)) * 6 = 396,9300$ elewacja z wejściem do klatek $(40,32 * 12) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 407,0100$ elewacje boczne $((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 269,6400$ gzysms $((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960$ cokół - 97,88 = - 97,8800 Razem = 996,9960		
1.2.1'	KNR 0202 0921-0200		Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 6 cm. Przedmiar cokół - elew. balkony $40,32 * 1,0 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 38,2400$ cokół - elew. wejście do kl. sch. $40,32 * 1,0 - (0,4 * 0,4) * 12 - (1,0 * 1,0) * 3 = 35,4000$ elew. boczne $((12,02 + 0,1) * 1,0) * 2 = 24,2400$ Razem = 97,8800	97,8800	m2
1.2.1'	KNR 0202 0921-0400		Licowanie ręczne płytkami klinkierowymi ościeży, o wymiarach 25 x 6 cm. Przedmiar cokół ościeża - elew. balkony $((0,4 + 2 * 0,4) * 5 + (0,8 + 2 * 0,4) * 4) * 0,3 = 3,7200$ cokół ościeża - elew. wejście do kl. sch. $((0,4 + 2 * 0,4) * 12 + (1,0 + 2 * 1,0) * 3) * 0,3 = 7,0200$ Razem = 10,7400	10,7400	m2
1.2.1'	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.10, 1.2.11, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.14, 1.2.15, 1.2.16 Przedmiar 1,0000	1,0000	r-g
1.3			Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
1.3.1	KNNRw 0003 0702-0600		Analogia - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - demontaż starych i montaż nowych drzwi wejściowych Przedmiar drzwi zewnętrzne $(0,9 * 2,05) * 3 = 5,5350$ Razem = 5,5350	5,5350	m2
1.3.2	KNNRw 0003 0702-0100		Analogia - Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - demontaż starych i montaż nowych okien Przedmiar okna - elewacja z balkonami $(1,4 * 1,4) * 8 + (1,4 * 1,1) * 24 + (1,4 * 2,3) * 24 + (0,4 * 0,4) * 5 + (0,8 * 0,4) * 4 = 132,0000$ okna - elewacja z wejściem do klatek $(1,7 * 1,2) * 9 + (1,7 * 1,4) * 16 + (1,4 * 1,1) * 8 + (0,4 * 0,4) * 12 = 70,6800$ okna - elewacje boczne $((1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 19,0400$ Razem = 221,7200	221,7200	m2
1.3.3	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.3.1, 1.3.2 Przedmiar 1,0000	1,0000	r-g

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.4			Obróbki blacharskie		
1.4.1	KNR 0202 0506-0201		Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,7 mm Przedmiar parapety - elewacja z balkonami (1,4 * 56) * 0,4 = 31,3600 parapety - elewacja z wejściami do klatek schodowych (1,7 * 25 + 1,4 * 8) * 0,4 = 21,4800 parapety - elewacje boczne (1,7 * 8) * 0,4 = 5,4400 blacharka - elew. balkony (3,8 * 6 + 9,2 * 6 + 40,32) * 0,5 = 59,1600 blacharka - elew. klatki (40,32) * 0,5 = 20,1600 blacharka - elewacje boczne [11,72 * 2] * 0,5 = 11,7200 Razem = 149,3200	149,3200	m2
1.4.2	KNR 0202 0510-0301		Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,7 mm, okrągłe o średnicy 12 cm Przedmiar rury spustowe 12 * 5 = 60,0000 Razem = 60,0000	60,0000	m
1.4.3	KNR 0202 0508-0401		Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,7 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. Przedmiar rynny 40,5 * 2 + 12 * 2 = 105,0000 Razem = 105,0000	105,0000	m
1.4.4	KNNR 0009 0601-0100		Wymiana zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych poziomych - montaż przewodów odgromu Przedmiar 40,32 * 2 = 80,6400 Razem = 80,6400	80,6400	m
1.4.5	KNNR 0009 0601-0200		Wymiana zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych pionowych - montaż przewodów odgromu Przedmiar 12 * 2 = 24,0000 Razem = 24,0000	24,0000	m
1.4.6	KNR 0402 0130-0700		Analogia - Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - montaż nowej skrzynki gazowej elewacyjnej Przedmiar 1 = 1,0000 Razem = 1,0000	1,0000	szt.
1.4.7	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5 Przedmiar 1,0000	1,0000	r-g
1.5			Montaż balustrad portfenetrów		
1.5.1	KNNR 0003 0305-0100		ANALOGIA - Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - wykucie otworów dla zamontowania barierek portfenetrów Przedmiar otwory dla zamontowania barierek 0,054 = 0,0540 Razem = 0,0540	0,0540	m3
1.5.2	Analiza własna		Montaż balustrad portfenetrów	40,8000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar balustrady portfenetrów w mb (1,4 + 0,3) * 24 = 40,8000 Razem = 40,8000		
1.5.3	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.5.1, 1.5.2 Przedmiar 1,0000	1,0000	r-g
1.6			Montaż daszków poliwęglanowych nad wejściem do klatki schodowej		
1.6.1	Analiza własna		Montaż daszków z płyty poliwęglanowej wraz z bokami poliwęglanowymi Przedmiar powierzchnia daszków poliwęglanowych (1,5 * 0,7) * 3 = 3,1500 Razem = 3,1500	3,1500	m2
1.7			Opaska wokół budynku		
1.7.1	KNR 0231 0502-0400		Demontaż i ponowny montaż - chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - uzupełnienie nowym materiałem 25% Przedmiar (40,32 * 2 + (12,02 + 1) * 2) * 0,5 = 53,3400 Razem = 53,3400	53,3400	m2
1.8			Ocieplenie stropodachu		
1.8.1	KNR 0023 2611-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Przedmiar powierzchnia dachu 40,32 * 12,12 = 488,6784 Razem = 488,6784	488,6784	m2
1.8.2	KNR 0202 0613-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, mocowanych mechanicznie, jedna warstwa. Przedmiar powierzchnia dachu 40,32 * 12,12 = 488,6784 Razem = 488,6784	488,6784	m2
1.8.3	KNR 0022 0528-0200		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie dachów Przedmiar powierzchnia dachu 40,32 * 12,12 = 488,6784 Razem = 488,6784	488,6784	m2
2			Roboty remontowe wewnętrzne		
2.1			Roboty rozbiórkowe		
2.1.1	KNR 0401 0348-0400		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowej Przedmiar ścianka działowa gr. 6 cm w pomieszczeniu suszarni - piwnica [1,38 + 1,42] * 2,1 = 5,8800 Razem = 5,8800	5,8800	m2
2.1.2	KNR 0401 0348-0300		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar ścianka działowa gr. 12 cm w pomieszczeniu suszarni - piwnica 0,3 * 2,1 = 0,6300 ścianki działowe gr. 10 cm w mieszkaniach	331,3500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			$((3,2 + 0,35 + 0,9 + 1,15 + 1,3 + 1,2 + 3,15 + 1,05 + 0,3 + 1,85 + 4,9 + 1,2 + 1,2 + 1,9 + 0,3 + 1 + 1,2 + 1,3 + 1,2 + 3,15) * 2,6) * 4 = 330,7200$ Razem = 331,3500		
2.1.3	KNR 0401 0348-0700		Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej Przedmiar ściany do wyburzenia gr. 20 cm $((1,2 + 1,2 + 2) * 2,6) * 4 = 45,7600$ Razem = 45,7600	45,7600	m2
2.1.4	KNR 0401 0329-0200		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegiel o grubości 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej Przedmiar wykucie otworów drzwiowych $((0,9 * 2,05) * 3) * 4 = 22,1400$ Razem = 22,1400	22,1400	m2
2.1.5	KNR 0401 0351-0500		Rozebranie stropów z pustaków typu dms i dz -wykucia pod nowoprojektowany komin wentylacyjny Przedmiar $0,6 * 3,9 * 4 = 9,3600$ Razem = 9,3600	9,3600	m2
2.1.6	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Przedmiar 314,2400	314,2400	m2
2.1.7	KNR 0401 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Przedmiar 1 049,4800	1 049,4800	m2
2.1.8	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 -demontaż drzwi Przedmiar $180+55 = 235,0000$	235,0000	szt.
2.1.9	KNR 0401 0212-0100		ANALOGIA Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -rozbiórka podłogi parteru w miejscach niepodpiwniczonych Przedmiar $107,4 * 0,27 = 28,9980$	28,9980	m3
2.1.10	KNR 0401 0819-1500		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek -Skucie glazury ze ścian łazienek i kuchni Przedmiar łazienki $(((2,1 * 2 + 1,4 * 2) * 1,8 - (0,8 * 2,05)) * 3) * 4 + (((2,6 + 2,1) * 0,8) * 3) * 4 = 176,6400$ Razem = 176,6400	176,6400	m2
2.1.11	KNR 0401 0346-0300		Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły, dla belek w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
2.1.11.1	KNR 0401 0212-0100		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -parapety wewnętrzne Przedmiar $0,04 * 0,25 * [1,4 * 40 + 1,7 * 33] = 1,1210$ Razem = 1,1210	1,1210	m3
2.1.11.1	KNR 0401 0212-0400		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	12,1296	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar $[0,74 * 3,34 + 0,74 * 4,1 + 0,48 * 3,34 * 2 + 0,48 * 2,3 * 2 + 0,48 * 1,26 * 2] = 12,1296$ Razem = 12,1296		
2.1.1.	KNR 0404 1101-0300		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1km - pozycja zawiera wywóz gruzu z całości kosztorysu Przedmiar wuburzenia ścian i wykucie otworów $5,88 * 0,06 + 331,35 * 0,1 + 45,76 * 0,3 + 22,14 * 0,12 = 49,8726$ zdemontowane drzwi $376 * 0,06 = 22,5600$ skute kafle $176,64 * 0,02 = 3,5328$ podłogi $314,24 * 0,02 = 6,2848$ $1049,48 * 0,005 = 5,2474$ $28,998 = 28,9980$ strop $9,36 * 0,3 = 2,8080$ parapety wewnętrzne $1,1210 = 1,1210$ kominy $12,1296 * 0,05 = 0,6065$ Razem = 121,0311 Mnożniki: R = 0,9550	121,0311	m3
2.1.1:	KNR 0404 1101-0600		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyładow. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp ponad 1km samochodem dostawczym - 14km - pozycja zawiera wywóz gruzu z całego kosztorysu Przedmiar wuburzenia ścian i wykucie otworów $5,88 * 0,06 + 331,35 * 0,1 + 45,76 * 0,3 + 22,14 * 0,12 = 49,8726$ zdemontowane drzwi $376 * 0,06 = 22,5600$ skute kafle $176,64 * 0,02 = 3,5328$ podłogi $314,24 * 0,02 = 6,2848$ $1049,48 * 0,005 = 5,2474$ $28,998 = 28,9980$ strop $9,36 * 0,3 = 2,8080$ parapety wewnętrzne $1,1210 = 1,1210$ kominy $12,1296 * 0,05 = 0,6065$ Razem = 121,0311 Krotność: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550	121,0311	m3
2.2			Elementy konstrukcyjne		
2.2.1	KNR 0202 0126-0500		Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 Przedmiar $12 * 4 * 1,2 = 57,6000$ Razem = 57,6000	57,6000	m
2.2.2	KNR 0202 0203-0100		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - wylewka z chudego betonu pod ścianę z nowoprojektowanym kominem Przedmiar $4,6 * 0,3 * 0,1 = 0,1380$ Razem = 0,1380	0,1380	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.2.3	KNR 0202 0609-0200		<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji - izolacja pod ścianę z nowoprojektowanym kominem</p> <p>Przedmiar $4,6 * 0,3 = 1,3800$ Razem = 1,3800</p>	1,3800	m2
2.2.4	KNR 0202 0210-0300		<p>Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2 - belka żelbetowa 460x50x30cm</p> <p>Przedmiar $4,6 * 0,3 * 0,5 = 0,6900$ Razem = 0,6900</p>	0,6900	m3
2.2.5	KNR 0202 0290-0101		<p>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi -zbrojenie belki podwalinowej</p> <p>Przedmiar $[1,5783 * 5,42 * 5 + 1,5783 * 2 * 4,52 + 0,8878 * 8 * 4,42 + 0,2219 * 1,42 * 92] * 0,001 = 0,1174$ Razem = 0,1174</p>	0,1174	t
2.2.6	KNR 0202 0202-0100		<p>ANALOGIA Wylewki żelbetowe w stropie</p> <p>Przedmiar $4,6 * 0,3 * 0,6 * 4 = 3,3120$ Razem = 3,3120</p>	3,3120	m3
2.2.7	KNR 0202 0290-0101		<p>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi -zbrojenie wylewek w stropach</p> <p>Przedmiar $[0,8878 * 5,9 + 0,3946 * [30 * 0,76 + 1,08 * 30 + 1,0 * 23] + 0,2219 * 25 * 0,92] * 4 * 0,001 = 0,1648$ Razem = 0,1648</p>	0,1648	t
2.3			Nowe ściany międzymieszkaniowe i działowe, nowe podłogi, zamurowania		
2.3.1	KNR 0202 0122-0700		<p>Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału.</p> <p>Przedmiar ściana kominowa między mieszkaniami $2,8 * 2 * 4 + 2,8 * 2 * 3 + 2,8 * 2 * 2 + 2,8 * 2 = 56,0000$ Razem = 56,0000</p>	56,0000	m
2.3.2	KNR 0202 0121-0100		<p>ANALOGIA Wykończenie ściany kominowej bloczkami z betonu komórkowego YTONG gr. 7,5cm</p> <p>Przedmiar $56,0 * 0,24 * 2 = 26,8800$ Razem = 26,8800</p>	26,8800	m2
2.3.3	KNR 0202 2003-0300		<p>Ścianki działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo CW50</p> <p>Przedmiar ścianki działowe w mieszkaniach $(((1,9 + 0,8) * 2) * 2,6) * 4 = 56,1600$ zamurowanie ściany po przesunięciu drzwi łazienki $((0,17 * 2,6) * 2) * 4 = 3,5360$ ściana działowa między kuchnią a łazienką $((2,35 * 2) * 2,6) * 4 = 48,8800$ Razem = 108,5760</p>	108,5760	m2
2.3.4	KNR 0202 0111-0300		<p>ANALOGIA Ściany budynków z bloków wapienno piaskowych SILKA gr24cm</p> <p>Przedmiar ściana między mieszkaniami $[0,21 + 3,24 + 2,71 - 1,0 * 2,1 * 2] * 2,6 * 4 = 20,3840$</p>	38,2780	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			[1,92 + 1,44 + 0,96 + 0,43] * 2,6 = 12,3500 0,66 * 2,1 * 4 = 5,5440 Razem = 38,2780		
2.3.5	KNR 0401 0304-0201		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej /wapno gaszone/ -zamurowania po skrzynkach elektrycznych Przedmiar zamurowania po skrzynkach elektrycznych 0,18 * 0,5 * 0,5 * 40 + 0,18 * 1,0 * 0,5 = 1,8900 Razem = 1,8900	1,8900	m3
2.3.6	KNR 0401 0203-0100		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego -nowa podłoga w miejscach niepodpiwniczonych parteru Przedmiar 107,4 * 0,1 = 10,7400 Razem = 10,7400	10,7400	m3
2.3.7	KNRw 0202 0604-0300		ANALOGIA Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy termozgrzewalnej, roztwór asfaltowy do gruntowania. Przedmiar 107,4000	107,4000	m2
2.3.8	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa -styropian EPS100 gr 10cm Przedmiar 107,4000	107,4000	m2
2.3.9	KNR 0202 1101-0200		Podkłady na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Przedmiar 107,4*0,06 = 6,4440	6,4440	m3
2.4			Stolarka drzewiowa		
2.4.1	KNR 0401 0320-0200		ANALOGIA Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2 Przedmiar 11,0000	11,0000	szt.
2.4.2	KNR 0401 0318-0200		Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 Przedmiar 152,0000	152,0000	szt.
2.4.3	KNR 0202 1019-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone -wewnętrzne w mieszkaniach Przedmiar [0,8 * 2,05 * 24 + 0,7 * 2,05 * 4] * 4 = 180,4000 Razem = 180,4000	180,4000	m2
2.4.4	KNR 0202 1019-0800		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione, fabrycznie wykończone -wejściowe do mieszkań i do piwnic Przedmiar [0,9 * 2,05 * 10] * 4 = 73,8000 0,8 * 2,05 * 3 = 4,9200 Razem = 78,7200	78,7200	m2
2.4.5	KNR 0202 1019-0900		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe, fabrycznie wykończone -drzwi do kotłowni, kl EI60 Przedmiar 1,0 * 2,1 = 2,1000 Razem = 2,1000	2,1000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.4.6	KNR 0202 1019-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone -drzwi w piwnicach (suszarnie, przyłączy wody, pom. gosp.) Przedmiar 0,7 * 2,0 * 7 = 9,8000 Razem = 9,8000	9,8000	m2
2.4.7	Analiza własna: KNR 0202 1017-0100		Drzwi piwniczne ażurowe Przedmiar 44,0000	44,0000	szt.
2.5			Roboty wykończeniowe		
2.5.1	KNR 0217 0156-0100		ANALOGIA Nawietrzaki okienne Przedmiar 88+9 = 97,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	97,0000	szt.
2.5.2	KNR 0217 0137-0100		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm Przedmiar 80,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	80,0000	szt.
2.5.3	KNRw 0202 0135-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. -postforming dł. 1,4m Przedmiar 40,0000	40,0000	szt.
2.5.4	KNRw 0202 0135-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. -postforming dł. 1,7m Przedmiar 33,0000	33,0000	szt.
2.5.5	KNR 0023 2611-0100		ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Przedmiar 1 363,7200	1 363,7200	m2
2.5.6	KNRw 0202 1105-0100		ANALOGIA Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Warstwa niwelująco-posadzka samopoziomująca gr.5mm Przedmiar 1 363,7200	1 363,7200	m2
2.5.7	KNR 0202 1112-0100		Posadzki z wykładziny rulonowej "winigam" na kleju winylowym polacet, z warstwą izolacyjną. Przedmiar 1 049,4800	1 049,4800	m2
2.5.8	KNR 0029 0640-0100		Trwale elastyczna izolacja powierzchni , folia w płynie Baunit Proof Przedmiar 314,24 = 314,2400 Razem = 314,2400	314,2400	m2
2.5.9	KNR 0202 1104-0500		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych). Przedmiar 314,2400	314,2400	m2
2.5.10	KNR K-08 0101-0100		Przygotowanie podłoża - zmycie mechaniczne Przedmiar (39,38 * 2,5 * 4 * 2) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 *	5 695,2500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			$2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 655,6000$ $(39,38 * 2,5 * 4 * 2) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 710,7700$ $((10,88 * 2,5 * 4) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 198,7600$ $[5,38 * 26 + 5,08 * 20 + 2,05 * 4 + 2,25 * 4 + 2,3 * 2 + 2,0 * 6 + 1,39 * 4 + 2,27 * 4 + 3,06 * 4 + 2,17 * 4 + 2,2 * 2 + 2,6 * 2 + 1,8 * 4, + 1,95 * 4] * 2,5 * 4 = 3 354,4000$ $- 1 * [0,8 * 2,1 * 4 + 0,9 * 2,1 * 22 + 1,0 * 2,1 * 12] * 2 * 4 = - 588,0000$ $1363,72 = 1 363,7200$ Razem = 5 695,2500		
2.5.1	KNR 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie - na ścianach nowoprojektowanych murowanych Przedmiar $[[2,25 * 2 + 1,55 * 2 + 1,23 * 2 + 1,36 + 1,11 + 2,47] * 2,5 - 1,0 * 2,1 * 2] * 4 = 133,2000$ Razem = 133,2000	133,2000	m2
2.5.1	KNR 0029 0640-0100		Trwale elastyczna izolacja powierzchni , folia w płynie Baunit Proof Przedmiar $3,4 * 2,5 * 10 * 4 = 340,0000$ $1,7 * 1,5 * 10 * 4 = 102,0000$ Razem = 442,0000	442,0000	m2
2.5.1	KNR 0202 0822-0800		Licowanie ścian płytkami ,o wymiarach 25 x 15 cm. Przedmiar $2,4 * 2,5 * 10 * 4 = 240,0000$ $0,7 * 0,5 * 10 * 4 = 14,0000$ Razem = 254,0000	254,0000	m2
2.5.1	KNKRB 0003 0605-0400		Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni. Przedmiar $(39,38 * 2,5 * 4 * 2) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 655,6000$ $(39,38 * 2,5 * 4 * 2) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 710,7700$ $((10,88 * 2,5 * 4) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 198,7600$ $[5,38 * 26 + 5,08 * 20 + 2,05 * 4 + 2,25 * 4 + 2,3 * 2 + 2,0 * 6 + 1,39 * 4 + 2,27 * 4 + 3,06 * 4 + 2,17 * 4 + 2,2 * 2 + 2,6 * 2 + 1,8 * 4, + 1,95 * 4] * 2,5 * 4 = 3 354,4000$ $- 1 * [0,8 * 2,1 * 4 + 0,9 * 2,1 * 22 + 1,0 * 2,1 * 12] * 2 * 4 = - 588,0000$ $1363,72 = 1 363,7200$ Razem = 5 695,2500	5 695,2500	m2
2.6			Remont w piwnicach		
2.6.1	KNR 0023 2611-0100		ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Przedmiar 1 363,7200	1 363,7200	m2
2.6.2	KNRw 0202 1105-0100		ANALOGIA Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Warstwa niwelująco-posadzka samopoziomująca gr.5mm Przedmiar 1 363,7200	1 363,7200	m2
2.6.3	KNR K-08 0101-0100		Przygotowanie podłoża - zmycie mechaniczne - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Przedmiar ściana z suporexu gr. 12 cm $(4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430$ Razem = 39,5430	39,5430	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.6.4	KNR AT31 0103-0100		Przyklejanie płyt z wełny mineralnej grubości 5 cm na ścianach - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Przedmiar ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430	39,5430	m2
2.6.5	KNKRB 0002 0102-0700		Ścianki z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm. - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Przedmiar ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430	39,5430	m2
2.6.6	KNKRB 0002 0802-0300		Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie. - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Przedmiar ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430	39,5430	m2
2.6.7	KNKRB 0002 1401-0200		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą wapienną dwukrotnie - ścian. - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Przedmiar ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430	39,5430	m2
2.7			Roboty kominarskie		
2.7.1	KNR 0401 0310-0500		Przemurowanie przewodów kominowych, sprawdzanie przewodów Przedmiar 84 * 7,5 = 630,0000 14 * 14,2 = 198,8000 Razem = 828,8000	828,8000	m
2.7.2	KNR 0401 0310-0600		Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów Przedmiar 84 * 7,5 = 630,0000 14 * 14,2 = 198,8000 Razem = 828,8000	828,8000	m
2.7.3	KNR 0202 0122-0100		Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina. - nadmurowanie kominów Przedmiar [0,64 * 3,24 + 0,64 * 4,0 + 0,38 * 3,24 * 2 + 0,38 * 2,2 + 0,38 * 1,16] * 0,2 = 1,6746 Razem = 1,6746	1,6746	m3
2.7.4	Analiza własna		Uszczelnienie kominów alufolem Przedmiar 84 * 7,5 = 630,0000 14 * 14,2 = 198,8000 8 * 7,5 = 60,0000 Razem = 888,8000	888,8000	m
2.7.5	KNR 0401 0203-1300		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego, czapek kominowych Przedmiar [0,74 * 3,34 + 0,74 * 4,1 + 0,48 * 3,34 * 2 + 0,48 * 2,3 * 2 + 0,48 * 1,26 * 2 + 0,34 * 2,02] = 12,8164 Razem = 12,8164	12,8164	m2