

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
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 Obmiar: 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		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3000	r-g	25,0935
1.1.2	KNR 0401 0535-0400	Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: rynny 40,5 * 2 + 12 * 2 = 105,0000 Razem = 105,0000		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1500	r-g	15,7500
1.1.3	KNR 0401 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: rury spustowe 12 * 5 = 60,0000 Razem = 60,0000		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1100	r-g	6,6000
1.1.4	KNR 0401 1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - usunięcie balustrad balkonów Obmiar: barierki balkonów 90 * 6 + 47 * 6 + 20 * 4 = 902,0000 Razem = 902,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	402-149	Spawacz II	0,0300	r-g	27,0600
2	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,0100	kg	9,0200
3	1540802-060	Tlen sprężony techniczny	0,0300	m3	27,0600
1.1.5	KNNR 0003 0403-0200	Rozbórka elementów żelbetowych - rozbiórka podestów balkonów i daszków nad klatkami Obmiar: 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		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	29,7000	r-g	166,1715
1.1.6	KNR 0402 0130-0700	Analogia - Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - demontaż skrzynki gazowej elewacyjnej Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[szt.]	
1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,3500	r-g	0,3500
1.1.7	KNNR 0003 0306-0100	Analogia - Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - demontaż okien i drzwi		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 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			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,6600	r-g	154,0473
1.1.8	KNR 0401 1306-0200	Analogia - Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych - demontaż elementu stralowego na elewacji bocznej Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	402-149	Spawacz II	0,5200	r-g	0,5200
2	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,2000	kg	0,2000
3	1540802-060	Tlen sprężony techniczny	0,5000	m3	0,5000
1.1.9	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 Obmiar: 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		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3300	r-g	32,3004
1.1.10	KNR 0401 0701-0300	ANALOGIA - Odbicie tynków z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - 10% Obmiar: 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		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5200	r-g	53,4815
1.1.1	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 Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 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 $((0,5 * 0,5) + (0,2 * 0,5) * 2 + (0,5 * 0,15) * 2) * 0,05 =$		[m3]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		0,0300 Razem = 36,5863 Materiały pomocnicze (0,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,3200	r-g	46,1207
2	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1,1120	m-g	40,6840
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 Mnożniki: R = 0,9550 Krotność: 14,0000 Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m3]	
1	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,2040	m-g	104,4905
1.1.1.	KNR 0202 1610-0300	Rusztowania ramowe, zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 20 m. Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1070	r-g	134,4091
2	222-149	Monter urządzeń i konst.metalow. II	0,2903	r-g	364,6632
3	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	0,0090	kg	11,3054
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0003	kg	0,3768
5	1340399-033	Haki do muru	0,0120	kg	15,0739
6	2600105-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	0,0001	m3	0,1131
7	2600618-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	0,0001	m3	0,1759
8	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0001	m3	0,1633
9	2791000-050	Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm	0,0150	m2	18,8424
10	2791399-050	Płyty pomostowe robocze	0,0060	m2	7,5370
11	2791499-050	Płyty pomostowe komunikacyjne	0,0002	m2	0,2512
12	48316-148	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m	0,1124	m-g	141,1924
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 Obmiar: 1,0000		[r-g]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	48315-148	Rusztowanie ramowe zewnętrzne RR-1/30 do20m/100m2	99,7857	m-g	99,7857
1.2		Docieplenie ścian elewacji			
1.2.1	KNR K-08 0101-0100	Przygotowanie podłoża - zmycie mechaniczne Obmiar: 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 gzymś ((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960 Razem = 1 049,7860		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3375	r-g	354,3028
2	14900-148	Agregat wodny ciśnieniowy	0,1970	m-g	206,8078
1.2.2	KNR 0023 2611-0400	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system Baumit Obmiar: 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 gzymś ((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960 Razem = 1 049,7860 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	10,4979
2	1562608-060	Płyty styropianowe EPS 70-040	0,0003	m3	0,2624
3	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	0,0300	kg	31,4936
1.2.3	KNR 0023 2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez gruntowanie emulsją Baumit UniPrimer, jednokrotne Obmiar: 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 gzymś ((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960 Razem = 1 049,7860 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0662	r-g	69,4958
2	1552327-033	Emulsja gruntująca Baumit UNI PRIMER	0,2000	kg	209,9572
3	39000-148	Środek transportowy	0,0001	m-g	0,1050
1.2.4	KNR AT31 0703-0106	Montaż listwy początkowej aluminiowej, gr. 0,7mm Obmiar: elewacje 40,32 * 2 + 12,02 * 2 = 104,6800 Razem = 104,6800		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0090	r-g	0,9421
2	462-149	Tynkarz II	0,1240	r-g	12,9803
3	8990499-090	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	3,0200	kpl	316,1336
4	1318405-020	Listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7mm, szer. 12cm, dł. 250cm	0,4200	szt.	43,9656
5	95100-148	Środek transportowy	0,0002	m-g	0,0209
1.2.5	KNR AT31 0101-0400	<p>Przyklejanie płyt styropianowych grubości 14 cm na ścianach - płyty styropianowe EPS70, zaprawa klejąca Baumit KlebeSpachtel</p> <p>Obmiar: 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> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1410	r-g	140,5764
2	462-149	Tynkarz II	0,4250	r-g	423,7233
3	463-149	Tynkarz III	0,4250	r-g	423,7233
4	3930000-060	Woda	0,0010	m3	0,9970
5	1562608-060	Płyty styropianowe EPS 70-040	0,1470	m3	146,5584
6	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	4,5000	kg	4 486,4820
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0339	m-g	33,7982
8	95100-148	Środek transportowy	0,0262	m-g	26,1213
1.2.6	KNR AT31 0101-0200	<p>Przyklejanie płyt styropianowych grubości 12 cm na ścianach - płyty styropianowe EPS 70, zaprawa klejąca Baumit KlebeSpachtel - ocieplenie cokołu</p> <p>Obmiar: 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> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1370	r-g	13,4096
2	462-149	Tynkarz II	0,3930	r-g	38,4668
3	463-149	Tynkarz III	0,3930	r-g	38,4668
4	3930000-060	Woda	0,0010	m3	0,0979
5	1562608-060	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	0,1260	m3	12,3329
6	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	4,5000	kg	440,4600
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0231	m-g	2,2610
8	95100-148	Środek transportowy	0,0182	m-g	1,7814
1.2.7	KNR AT31 0704-0200	<p>Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża z cegły</p> <p>Obmiar: elewacja z balkonami $(40,32 * 12) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24$</p>		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		$24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 + (8,3 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (8,3 * 0,15)) * 6 + (2,8 * 0,5 + (0,5 * 0,15) * 2 + (2,8 * 0,15)) * 6 = 396,9300$ 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 $((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4 * 2 = 269,6400$ gzymś $((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960$ Razem = 1 094,8760 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2560	r-g	280,2883
2	8990907-020	Kołki z normalną strefą rozporu Kl-190/8M o śr. 8mm z trzpieniem stalowym ocynkowanym	5,2500	szt.	5 748,0990
3	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0007	m-g	0,7664
4	95100-148	Środek transportowy	0,0007	m-g	0,7664
1.2.8	KNR AT31 0101-0600	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ścianach Obmiar: 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 $((12,02 * 12) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4 * 2 = 269,6400$ gzymś $((40,32 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 + ((12,12 + 0,2 * 2) * 0,2) * 2 = 21,2960$ Razem = 1 094,8760 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0841	r-g	92,0791
2	462-149	Tynkarz II	0,2877	r-g	314,9958
3	463-149	Tynkarz III	0,2877	r-g	314,9958
4	3930000-060	Woda	0,0008	m3	0,8759
5	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	3,5000	kg	3 832,0660
6	3900630-050	Siatka z włókna szklanego 145A Baumit	1,1800	m2	1 291,9537
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0070	m-g	7,6641
8	95100-148	Środek transportowy	0,0052	m-g	5,6934
1.2.9	KNR AT31 0101-0600	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wys. 2m Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0841	r-g	14,2590
2	462-149	Tynkarz II	0,2877	r-g	48,7790
3	463-149	Tynkarz III	0,2877	r-g	48,7790
4	3930000-060	Woda	0,0008	m3	0,1356

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	3,5000	kg	593,4180
6	3900630-050	Siatka z włókna szklanego 145A Baunit	1,1800	m2	200,0666
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0070	m-g	1,1868
8	95100-148	Środek transportowy	0,0052	m-g	0,8816
1.2.10	KNR AT31 0102-0200	Przyklejanie płyt styropianowych grubości 3 cm na ościeżach - EPS70, zaprawa klejąca Baunit KlebeSpachtel Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2682	r-g	38,6047
2	462-149	Tynkarz II	0,7127	r-g	102,5860
3	463-149	Tynkarz III	1,1636	r-g	167,4886
4	3930000-060	Woda	0,0010	m3	0,1439
5	1562608-060	Płyty styropianowe EPS 70-040	0,0324	m3	4,6637
6	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	4,5000	kg	647,7300
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0096	m-g	1,3818
8	95100-148	Środek transportowy	0,0082	m-g	1,1803
1.2.1	KNR AT31 0102-0400	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ościeżach Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3409	r-g	49,0691
2	462-149	Tynkarz II	0,8641	r-g	124,3786
3	463-149	Tynkarz III	1,4503	r-g	208,7562
4	3930000-060	Woda	0,0008	m3	0,1152
5	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	3,5000	kg	503,7900
6	3900630-050	Siatka z włókna szklanego 145A Baunit	1,6430	m2	236,4934
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0070	m-g	1,0076
8	95100-148	Środek transportowy	0,0052	m-g	0,7485
1.2.1:	KNR AT31 0702-0103	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego aluminiowego o dł. 250cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10cm Obmiar: 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 $12 * 4 = 48,0000$ Razem = 527,8000		[m]	

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0066	r-g	3,4835
2	462-149	Tynkarz II	0,0767	r-g	40,4823
3	463-149	Tynkarz III	0,0767	r-g	40,4823
4	3930000-060	Woda	0,0002	m3	0,1056
5	1320000-020	Profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10cm	0,4680	szt.	247,0104
6	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	0,8500	kg	448,6300
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0007	m-g	0,3695
8	95100-148	Środek transportowy	0,0005	m-g	0,2639
1.2.1.	KNR AT31 0502-0100	Wykonanie warstwy pośredniej na ścianie - wykonany ręcznie Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0190	r-g	20,8026
2	463-149	Tynkarz III	0,0640	r-g	70,0721
3	2385099-033	Grunt uniwersalny Baunit UniPrimer	0,2500	kg	273,7190
4	95100-148	Środek transportowy	0,0004	m-g	0,4380
1.2.1.	KNR AT31 0502-0300	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny EdelPutz Spezial (wykonany ręcznie) na ścianie Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0251	r-g	25,0246
2	463-149	Tynkarz III	0,4069	r-g	405,6777
3	3930000-060	Woda	0,0013	m3	1,2961
4	2350002BAU-03	Tynk mineralny specjalny typu baranek EdelPutzSpezial biały 25 kg	3,0000	kg	2 990,9880
5	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0064	m-g	6,3808
6	95100-148	Środek transportowy	0,0086	m-g	8,5742
1.2.1.	KNR AT31 0502-0200	Wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach - wykonany ręcznie		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		<p>Obmiar: 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> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0247	r-g	3,5553
2	463-149	Tynkarz III	0,0832	r-g	11,9758
3	2385099-033	Grunt uniwersalny Baunit UniPrimer	0,2500	kg	35,9850
4	95100-148	Środek transportowy	0,0004	m-g	0,0576
1.2.1a	KNR AT31 0502-0400	<p>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny EdelPutz Spezial (wykonany ręcznie) na ościeżach</p> <p>Obmiar: 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> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0326	r-g	4,6924
2	463-149	Tynkarz III	0,5290	r-g	76,1443
3	3930000-060	Woda	0,0013	m3	0,1871
4	2350002BAU-03	Tynk mineralny specjalny typu baranek EdelPutzSpezial biały 25 kg	3,0000	kg	431,8200
5	35111-148	Żuraw okienny przENOśny 0,15t	0,0064	m-g	0,9212
6	95100-148	Środek transportowy	0,0086	m-g	1,2379
1.2.1'	KNR AT31 0601-0100	<p>Malowanie dwukrotne elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie</p> <p>Obmiar: 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</p> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0371	r-g	36,9886
2	122-149	Malarz II	0,1629	r-g	162,4106
3	3930000-060	Woda	0,0001	m3	0,0498
4	1523599-033	Farba silikonowa Baunit Silikonfarbe	0,5000	kg	498,4980
5	95100-148	Środek transportowy	0,0004	m-g	0,3988
1.2.1a	KNR 0202 0921-0200	Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 6 cm.		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		<p>Obmiar: 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> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2654	r-g	25,9774
2	463-149	Tynkarz III	3,8181	r-g	373,7156
3	1840299-050	Płytki klinkierowe	0,8600	m2	84,1768
4	2380804-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,0308	m3	3,0147
5	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0021	m3	0,2055
6	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0658	m-g	6,4405
7	30000-148	Środek transportowy	0,0593	m-g	5,8043
1.2.1	KNR 0202 0921-0400	<p>Licowanie ręczne płytkami klinkierowymi ościeży, o wymiarach 25 x 6 cm.</p> <p>Obmiar: 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</p> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2654	r-g	2,8504
2	463-149	Tynkarz III	5,5745	r-g	59,8701
3	1840299-050	Płytki klinkierowe	0,8600	m2	9,2364
4	2380804-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,0308	m3	0,3308
5	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0021	m3	0,0226
6	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0658	m-g	0,7067
7	30000-148	Środek transportowy	0,0593	m-g	0,6369
1.2.2	Rusztowania	<p>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</p> <p>Obmiar: 1,0000</p>		[r-g]	
1	48315-148	Rusztowanie ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m/100m2	791,0787	m-g	791,0787
1.3		Ocieplenie poniżej poziomu terenu			
1.3.1	KNR 0201 0310-0300	<p>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii IV.</p> <p>Obmiar: $40,42 * 1,2 * 2 * 1,2 = 116,4096$ $12,72 * 1,2 * 2 * 1,2 = 36,6336$ Razem = 153,0432</p>		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	3,5049	r-g	536,4011
1.3.2	KNR 0041 0103-0100	<p>Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie</p> <p>Obmiar: $40,42 * 1,1 * 2 = 88,9240$ $11,72 * 1,1 * 2 = 25,7840$ Razem = 114,7080</p>		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0567	r-g	6,5039
2	1480402-066	Środek gruntujący Eurolan 3 K	0,0557	dm3	6,3892
3	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0001	m-g	0,0080

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1.3.3	KNR 0041 0107-0100	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą Superflex-10 Obmiar: $40,42 * 1,1 * 2 = 88,9240$ $11,72 * 1,1 * 2 = 25,7840$ Razem = 114,7080		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0165	r-g	1,8927
2	392-149	Robotnicy budowlani II	0,0707	r-g	8,1099
3	1478201-066	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	1,5000	dm3	172,0620
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0013	m-g	0,1503
1.3.4	KNR AT31 0101-0200	Przyklejanie płyt styropianowych grubości 12 cm na ścianach - płyty styropianowe EPS 100, zaprawa klejąca Baunit KlebeSpachtel - ocieplenie cokołu Obmiar: $40,42 * 1,0 * 2 = 80,8400$ $11,72 * 1,0 * 2 = 23,4400$ Razem = 104,2800 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1370	r-g	14,2864
2	462-149	Tynkarz II	0,3930	r-g	40,9820
3	463-149	Tynkarz III	0,3930	r-g	40,9820
4	3930000-060	Woda	0,0010	m3	0,1043
5	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	4,5000	kg	469,2600
6	1560104-060	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20)	0,1260	m3	13,1393
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0231	m-g	2,4089
8	95100-148	Środek transportowy	0,0182	m-g	1,8979
1.3.5	KNR AT31 0101-0600	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ścianach Obmiar: $40,42 * 1,0 * 2 = 80,8400$ $11,72 * 1,0 * 2 = 23,4400$ Razem = 104,2800 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0841	r-g	8,7699
2	462-149	Tynkarz II	0,2877	r-g	30,0014
3	463-149	Tynkarz III	0,2877	r-g	30,0014
4	3930000-060	Woda	0,0008	m3	0,0834
5	1554199-033	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	3,5000	kg	364,9800
6	3900630-050	Siatka z włókna szklanego 145A Baunit	1,1800	m2	123,0504
7	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0070	m-g	0,7300
8	95100-148	Środek transportowy	0,0052	m-g	0,5423
1.3.6	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: $40,42 * 1,2 * 2 * 1,2 = 116,4096$ $12,72 * 1,2 * 2 * 1,2 = 36,6336$ Razem = 153,0432		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,2224	r-g	187,0800
1.4		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.4.1	KNNRw 0003 0702-0600	Analogia - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - demontaż starych i montaż nowych drzwi wejściowych Obmiar: drzwi zewnętrzne ($0,9 * 2,05$) * 3 = 5,5350 Razem = 5,5350		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,9000	r-g	21,5865
2	1478500-033	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	0,3300	kg	1,8266
3	2712399-050	Drzwi zewnętrzne pełne	1,0000	m2	5,5350
1.4.2	KNNRw 0003 0702-0100	Analogia - Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - demontaż starych i montaż nowych okien Obmiar: 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		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	2,9500	r-g	654,0740
2	1344499-020	Kotwy stalowe	20,0000	szt.	4 434,4000
3	1478101-066	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,1300	dm3	28,8236
4	1478500-066	Pianka poliuretanowa-opak.cisnieniowe	0,5000	dm3	110,8600
5	1564999-050	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1,0000	m2	221,7200
6	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	2,5000	kg	554,3000
7	1478500-033	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	0,0400	kg	8,8688
8	95100-148	Środek transportowy	0,0700	m-g	15,5204
9	03205-148	Wyciąg towar.-osobowy 1,0-2,0t	0,0600	m-g	13,3032
1.4.3	Rusztowania	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.4.1, 1.4.2 Obmiar: 1,0000		[r-g]	
1	48315-148	Rusztowanie ramowe zewnętrzne RR-1/30 do20m/100m2	231,2677	m-g	231,2677
1.5		Obróbki blacharskie			
1.5.1	KNR 0202 0923-0400	ANALOGIA Spadki pod obróbki blacharskie wykonane pianką montażową, wykonane ręcznie. Obmiar: parapety - elewacja z balkonami (1,4 * 56) * 0,3 = 23,5200 parapety - elewacja z wejściami do klatek schodowych (1,7 * 25 + 1,4 * 8) * 0,3 = 16,1100 parapety - elewacje boczne (1,7 * 8) * 0,3 = 4,0800 blacharka - elew. balkony (3,8 * 6 + 9,2 * 6) * 0,4 = 31,2000 Razem = 74,9100 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0777	r-g	5,8205
2	463-149	Tynkarz III	1,0904	r-g	81,6819
3	0000002-066	Pianka montażowa	0,6500	dm3	48,6915
4	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,1427	m-g	10,6897
1.5.2	KNR 0202 0506-0201	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,6 mm Obmiar: 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		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Razem = 149,3200 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,9594	r-g	143,2576
2	022-149	Blacharz II	0,9843	r-g	146,9757
3	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0010	m3	0,1493
4	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane	0,0290	kg	4,3303
5	1120800-033	Blacha cynkowo-tytanowa	5,0000	kg	746,6000
6	30000-148	Środek transportowy	0,0069	m-g	1,0303
1.5.3	KNR 0202 0510-0301	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,6 mm, okrągłe o średnicy 12 cm Obmiar: rury spustowe 12 * 5 = 60,0000 Razem = 60,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1883	r-g	11,2980
2	022-149	Blacharz II	0,6338	r-g	38,0280
3	023-149	Blacharz III	0,0130	r-g	0,7800
4	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane	0,0230	kg	1,3800
5	1342999-090	Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	0,3300	kpl	19,8000
6	1120800-033	Blacha cynkowo-tytanowa	2,0700	kg	124,2000
7	30000-148	Środek transportowy	0,0028	m-g	0,1680
1.5.4	KNR 0202 0508-0401	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,6 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. Obmiar: rynny 40,5 * 2 + 12 * 2 = 105,0000 Razem = 105,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0930	r-g	9,7650
2	022-149	Blacharz II	0,4852	r-g	50,9460
3	023-149	Blacharz III	0,0725	r-g	7,6125
4	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane	0,0210	kg	2,2050
5	1343099-090	Uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane	2,0000	kpl	210,0000
6	1120800-033	Blacha cynkowo-tytanowa	1,9500	kg	204,7500
7	30000-148	Środek transportowy	0,0035	m-g	0,3675
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0020	m-g	0,2100
1.5.5	KNR 0402 0130-0700	Analogia - Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - montaż nowej skrzynki gazowej elewacyjnej Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[szt.]	
1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,3500	r-g	0,3500
2	0000007-020	skrzynka gazowa z szybką 60/60/28 stalowa	1,0000	szt.	1,0000
1.5.6	Rusztowania	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5 Obmiar: 1,0000		[r-g]	
1	48315-148	Rusztowanie ramowe zewnętrzne RR-1/30 do20m/100m2	192,5095	m-g	192,5095
1.6		Montaż balustrad portfenetrów			

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1.6.1	KNNR 0003 0305-0100	ANALOGIA - Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - wykucie otworów dla zamontowania barierki portfenetrów Obmiar: otwory dla zamontowania barierki 0,054 = 0,0540 Razem = 0,0540		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a R = 0,6000	139,0000	r-g	4,5036
1.6.2	Analiza własna	Montaż balustrad portfenetrów Obmiar: balustrady portfenetrów w mb (1,4 + 0,3) * 24 = 40,8000 Razem = 40,8000		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,0500	r-g	42,8400
2	6800400-033	Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M 12-14	0,1000	kg	4,0800
3	2630030TEK-04	Balustrada z prętów stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo	1,0000	m	40,8000
1.6.3	Rusztowania	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.6.1, 1.6.2 Obmiar: 1,0000		[r-g]	
1	48315-148	Rusztowanie ramowe zewnętrzne RR-1/30 do20m/100m2	23,6718	m-g	23,6718
1.7		Montaż daszków poliwęglanowych nad wejściem do klatki schodowej			
1.7.1	Analiza własna	Montaż daszków z płyty poliwęglanowej wraz z bokami poliwęglanowymi Obmiar: powierzchnia daszków poliwęglanowych (1,5 * 0,7) * 3 = 3,1500 Razem = 3,1500		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,4000	r-g	8,4000
2	6800400-033	Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M 12-14	0,2500	kg	0,2500
3	0000003-020	daszek poliwęglanowy łukowy 150*70 M = 3,0000	1,0000	szt.	3,0000
4	0000004-020	bok poliwęglanowy do daszku łukowego 50*150 M = 6,0000	1,0000	szt.	6,0000
1.8		Opaska wokół budynku			
1.8.1	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% Obmiar: (40,32 * 2 + (12,02 + 1) * 2) * 0,5 = 53,3400 Razem = 53,3400 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0420	r-g	2,2403
2	392-149	Robotnicy budowlani II	0,2730	r-g	14,5618
3	032-149	Brukarz II	0,2835	r-g	15,1219
4	3930000-060	Woda	0,0286	m3	1,5255
5	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	0,0185	t	0,9868
6	2221403-020	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm M = 0,5000	1,1000	szt.	29,3370
7	1601899-060	Piasek	0,0849	m3	4,5286
1.9		Ocieplenie stropodachu			
1.9.1	KNR 0023 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Obmiar: powierzchnia dachu 40,32 * 12,12 = 488,6784 Razem = 488,6784		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2720	r-g	132,9205
1.9.2	KNR 0202 0409-0600	ANALOGIA Montaż belki czołowej Obmiar: [40,32 * 2 + 12,12 * 2] * 0,14 * 0,12 = 1,7620 Razem = 1,7620 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,5500	r-g	2,7311
2	042-149	Cieśla II	6,0300	r-g	10,6249
3	043-149	Cieśla III	6,0300	r-g	10,6249
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	7,9800	kg	14,0608
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,4100	kg	0,7224
6	2641810-060	Krawędziaki iglastewymiarowe,nasycone kl.II	1,0400	m3	1,8325
7	30000-148	Środek transportowy	1,0700	m-g	1,8853
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8500	m-g	1,4977
1.9.3	KNR 0202 0609-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym, poziome na wierzchu konstrukcji emulsja asfaltowa izolacyjna. Obmiar: powierzchnia dachu 40,32 * 12,12 = 488,6784 Razem = 488,6784 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0531	r-g	25,9488
2	052-149	Dekarz II	0,1731	r-g	84,5902
3	1040600-033	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	1,7500	kg	855,1872
4	2300199-033	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,3000	kg	146,6035
5	3950101-033	Drewno opałowe	2,7000	kg	1 319,4317
6	1561103-050	Płyty styropianowe EPS100, gr. 14cm, 1x laminowana, BITERM	1,0500	m2	513,1123
7	30000-148	Środek transportowy	0,0116	m-g	5,6687
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0073	m-g	3,5674
1.9.4	KNR AT31 0704-0300	ANALOGIA Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża z betonu Obmiar: powierzchnia dachu 40,32 * 12,12 = 488,6784 Razem = 488,6784 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3280	r-g	160,2865
2	8990501-020	Łączniki do mocowania izolacji termicznej	6,2400	szt.	3 049,3532
3	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0007	m-g	0,3421
4	95100-148	Środek transportowy	0,0007	m-g	0,3421
1.9.5	KNR 0022 0528-0200	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie dachów Obmiar: powierzchnia dachu 40,32 * 12,12 = 488,6784 Razem = 488,6784 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1227	r-g	59,9608
2	052-149	Dekarz II	0,4105	r-g	200,6025
3	1020100-033	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3135	kg	153,2007
4	2305990-050	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	1,1100	m2	542,4330

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5	2305991-050	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	1,1800	m2	576,6405
6	6500101-020	Kominki wentylacyjne	0,0200	szt.	9,7736
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0030	m-g	1,4660
8	39000-148	Środek transportowy	0,0050	m-g	2,4434

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
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 Obmiar: ścianka działowa gr. 6 cm w pomieszczeniu suszarni - piwnica [1,38 + 1,42] * 2,1 = 5,8800 Razem = 5,8800		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,6100	r-g	3,5868
2.1.2	KNR 0401 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej Obmiar: ścianka działowa gr. 12 cm w pomieszczeniu suszarni - piwnica 0,3 * 2,1 = 0,6300 ścianki działowe gr. 10 cm w mieszkaniach ((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		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,9500	r-g	314,7825
2.1.3	KNR 0401 0348-0700	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej Obmiar: ściany do wyburzenia gr. 20 cm ((1,2 + 1,2 + 2) * 2,6) * 4 = 45,7600 Razem = 45,7600		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,8100	r-g	37,0656
2.1.4	KNR 0401 0329-0200	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej Obmiar: wykucie otworów drzwiowych ((0,9 * 2,05) * 3) * 4 = 22,1400 Razem = 22,1400		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,0800	r-g	23,9112
2.1.5	KNR 0401 0351-0500	Rozebranie stropów z pustaków typu dms i dz - wykucia pod nowoprojektowany komin wentylacyjny Obmiar: 0,6 * 3,9 * 4 = 9,3600 Razem = 9,3600 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,3700	r-g	12,8232
2	042-149	Cieśla II	0,3200	r-g	2,9952
3	2600105-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	0,0020	m3	0,0187
4	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0020	m3	0,0187
5	3950001-060	Drewno okrągłe na stęple budowlane	0,0070	m3	0,0655
6	1341299-033	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	0,2500	kg	2,3400
2.1.6	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Obmiar: 314,2400		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,9200	r-g	289,1008
2.1.7	KNR 0401 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Obmiar: 1 049,4800		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1800	r-g	188,9064
2.1.8	KNR 0401 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 -demontaż drzwi		[szt.]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 180+55 = 235,0000			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,1600	r-g	272,6000
2.1.9	KNR 0401 0212-0100	ANALOGIA Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -rozbiórka podłogi parteru w miejscach niepodpiwniczonych Obmiar: 107,4 * 0,27 = 28,9980		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	13,8100	r-g	400,4624
2.1.10	KNR 0401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek -Skucie glazury ze ścian łazienek i kuchni Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,3800	r-g	243,7632
2.1.11	KNR 0401 0346-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły,dla belek w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Obmiar: 2,0000		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7100	r-g	1,4200
2	042-149	Cieśla II	0,1700	r-g	0,3400
2.1.11:	KNR 0401 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -parapety wewnętrzne Obmiar: 0,04 * 0,25 * [1,4 * 40 + 1,7 * 33] = 1,1210 Razem = 1,1210		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	13,8100	r-g	15,4810
2.1.11:	KNR 0401 0212-0400	Rozbiórka betonowych czapek kominowych Obmiar: [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		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,4200	r-g	17,2240
2.1.11:	KNR 0404 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wylądowaniu transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1km - pozycja zawiera wywóz gruzu z całości kosztorysu Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,3200	r-g	152,5718
2	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1,1120	m-g	134,5866

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
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 Mnożniki: R = 0,9550 Krotność: 14,0000 Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m3]	
1	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,2040	m-g	345,6648
2.2		Elementy konstrukcyjne			
2.2.1	KNR 0202 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 Obmiar: 12 * 4 * 1,2 = 57,6000 Razem = 57,6000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0900	r-g	5,1840
2	343-149	Murarz III	0,1100	r-g	6,3360
3	1900299-040	Nadproża prefabrykowane L19	1,0200	m	58,7520
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0200	m-g	1,1520
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 Obmiar: 4,6 * 0,3 * 0,1 = 0,1380 Razem = 0,1380 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	3,6900	r-g	0,5092
2	042-149	Cieśla II	3,1400	r-g	0,4333
3	002-149	Betoniarz II	1,0000	r-g	0,1380
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,6100	kg	0,0842
5	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0230	m3	0,0032
6	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	1,0150	m3	0,1401
7	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0130	m3	0,0018
8	3950001-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane	0,0060	m3	0,0008
9	30000-148	Środek transportowy	0,1100	m-g	0,0152
2.2.3	KNR 0202 0609-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji - izolacja pod ścianę z nowoprojektowanym kominem Obmiar: 4,6 * 0,3 = 1,3800 Razem = 1,3800		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0617	r-g	0,0851
2	052-149	Dekarz II	0,1729	r-g	0,2386
3	1561099-050	Płyty styropianowe	1,0500	m2	1,4490
4	2380806-060	Zaprawa cementowa M-4	0,0110	m3	0,0152
5	30000-148	Środek transportowy	0,0047	m-g	0,0065
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0205	m-g	0,0283
2.2.4	KNR 0202 0210-0300	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2 - belka żelbetowa 460x50x30cm Obmiar: $4,6 * 0,3 * 0,5 = 0,6900$ Razem = 0,6900 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	13,1200	r-g	9,0528
2	042-149	Cieśla II	13,1900	r-g	9,1011
3	002-149	Betoniarz II	0,7000	r-g	0,4830
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,5000	kg	3,1050
5	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0840	m3	0,0580
6	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	1,0200	m3	0,7038
7	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0830	m3	0,0573
8	3950001-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane	0,0210	m3	0,0145
9	30000-148	Środek transportowy	0,2000	m-g	0,1380
10	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	3,3100	m-g	2,2839
2.2.5	KNR 0202 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi -zbrojenie belki podwalinowej Obmiar: $[1,5783 * 5,42 * 5 + 1,5783 * 2 * 4,52 + 0,8878 * 8 * 4,42 + 0,2219 * 1,42 * 92] * 0,001 = 0,1174$ Razem = 0,1174 Materiały pomocnicze (1,50%)		[t]	
1	482-149	Zbrojarz II	35,7200	r-g	4,1935
2	1102198-034	Pręty okrągłe gładkie śr.8-14 mm	1,0060	t	0,1181
3	30000-148	Środek transportowy	1,3000	m-g	0,1526
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,7200	m-g	0,0845
5	71212-148	Giętarka do prętów do fi 40mm	4,0300	m-g	0,4731
6	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	4,7500	m-g	0,5577
7	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	3,6000	m-g	0,4226
2.2.6	KNR 0202 0202-0100	ANALOGIA Wylewki żelbetowe w stropie Obmiar: $4,6 * 0,3 * 0,6 * 4 = 3,3120$ Razem = 3,3120 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	3,9100	r-g	12,9499
2	042-149	Cieśla II	2,7600	r-g	9,1411
3	002-149	Betoniarz II	0,7400	r-g	2,4509
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,5300	kg	1,7554
5	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0070	m3	0,0232
6	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	1,0150	m3	3,3617
7	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0050	m3	0,0166
8	3950001-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane	0,0040	m3	0,0132

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
9	30000-148	Środek transportowy	0,0500	m-g	0,1656
2.2.7	KNR 0202 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi -zbrojenie wylewek w stropach Obmiar: [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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[t]	
1	482-149	Zbrojarz II	35,7200	r-g	5,8867
2	1102198-034	Pręty okrągłe gładkie śr.8-14 mm	1,0060	t	0,1658
3	30000-148	Środek transportowy	1,3000	m-g	0,2142
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,7200	m-g	0,1187
5	71212-148	Giętarka do prętów do fi 40mm	4,0300	m-g	0,6641
6	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	4,7500	m-g	0,7828
7	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	3,6000	m-g	0,5933
2.3		Nowe ściany międzymieszkań i działowe, nowe podłogi, zamurowania			
2.3.1	KNR 0202 0122-0700	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału. Obmiar: ściana kominowa między mieszkaniami 2,8 * 2 * 4 + 2,8 * 2 * 3 + 2,8 * 2 * 2 + 2,8 * 2 = 56,0000 Razem = 56,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1300	r-g	7,2800
2	343-149	Murarz III	0,4100	r-g	22,9600
3	2380899-060	Zaprawa	0,0100	m3	0,5600
4	2200599-020	Pustaki wentylacyjne-SILKA 24x24x19,9	5,2500	szt.	294,0000
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0500	m-g	2,8000
2.3.2	KNR 0202 0121-0100	ANALOGIA Wykończenie ściany kominowej bloczkami z betonu komórkowego YTONG gr. 7,5cm Obmiar: 56,0 * 0,24 * 2 = 26,8800 Razem = 26,8800 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1700	r-g	4,5696
2	042-149	Cieśla II	0,0900	r-g	2,4192
3	343-149	Murarz III	0,4000	r-g	10,7520
4	2380899-060	Zaprawa	0,0050	m3	0,1344
5	2200898-020	Płytki z betonu komórkowego YTONG 7,5x59,9x19,9cm	8,7465	szt.	235,1059
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0500	m-g	1,3440
2.3.3	KNR 0202 2003-0300	Ścianki działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo CW50 Obmiar: 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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	612-149	Monter płyt gipsowych II	1,1852	r-g	128,6843
2	613-149	Monter płyt gipsowych III	1,7773	r-g	192,9721

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3	3930000-060	Woda	0,0019	m3	0,2020
4	1324001-033	Kształtowniki stalowe profil. U-55x0,75	0,7200	kg	78,1747
5	1324912-033	Kształtowniki stalowe profil.c-55x0,75	2,6400	kg	286,6406
6	1343799-033	Wkręty do płyt gipsowych	0,1132	kg	12,2908
7	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	0,0028	t	0,3062
8	1750803-050	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	4,1200	m2	447,3331
9	3901000-040	Taśma papierowa perforowana,50 mm	3,6260	m	393,6966
10	6803599-020	Kołki do wstrzeliwania	4,0600	szt.	440,8186
11	6700402-050	Maty z wełny mineralnej 120/sd 50 mm	0,0341	m2	3,7024
12	30000-148	Środek transportowy	0,0514	m-g	5,5808
13	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0650	m-g	7,0574
2.3.4	KNR 0202 0111-0300	ANALOGIA Ściany budynków z bloków wapienno-piaskowych SILKA gr24cm Obmiar: ściana między mieszkaniami [0,21 + 3,24 + 2,71 - 1,0 * 2,1 * 2] * 2,6 * 4 = 20,3840 [1,92 + 1,44 + 0,96 + 0,43] * 2,6 = 12,3500 0,66 * 2,1 * 4 = 5,5440 Razem = 38,2780 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,8200	r-g	31,3880
2	042-149	Cieśla II	0,1100	r-g	4,2106
3	343-149	Murarz III	1,0400	r-g	39,8091
4	2380899-060	Zaprawa	0,0430	m3	1,6460
5	0000022-050	Bloki wapienno-piaskowe SILKA 24x33,3x19,9	15,7500	m2	602,8785
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 Obmiar: zamurowania po skrzynkach elektrycznych 0,18 * 0,5 * 0,5 * 40 + 0,18 * 1,0 * 0,5 = 1,8900 Razem = 1,8900 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	4,1000	r-g	7,7490
2	042-149	Cieśla II	0,3700	r-g	0,6993
3	343-149	Murarz III	2,6700	r-g	5,0463
4	3930000-060	Woda	0,0430	m3	0,0813
5	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0930	m3	0,1758
6	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	17,9500	kg	33,9255
7	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0150	m3	0,0284
8	2200151-020	Bloczki z betonu komórkowego M600 wym.49x18x24cm	34,5000	szt.	65,2050
9	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,9000	m-g	1,7010
10	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,1300	m-g	0,2457
2.3.6	KNR 0401 0203-0100	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego -nowa podłoga w miejscach niepodpiwniczonych parteru Obmiar: 107,4 * 0,1 = 10,7400 Razem = 10,7400 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,1000	r-g	54,7740
2	002-149	Betoniarz II	0,8300	r-g	8,9142
3	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	1,0200	m3	10,9548

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2.3.7	KNRw 0202 0604-0300	ANALOGIA Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy termozgrzewalnej, roztwór asfaltowy do gruntowania. Obmiar: 107,4000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2950	r-g	31,6830
2	2305990-050	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	1,1500	m2	123,5100
3	2301499-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3000	kg	32,2200
4	30000-148	Środek transportowy	0,0077	m-g	0,8270
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0098	m-g	1,0525
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 Obmiar: 107,4000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0072	r-g	0,7733
2	052-149	Dekarz II	0,0819	r-g	8,7961
3	1560104-060	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20)	0,1050	m3	11,2770
4	30000-148	Środek transportowy	0,0047	m-g	0,5048
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0032	m-g	0,3437
2.3.9	KNR 0202 1101-0200	Podkłady na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Obmiar: 107,4*0,06 = 6,4440 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	3,1600	r-g	20,3630
2	002-149	Betoniarz II	2,7900	r-g	17,9788
3	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	1,0200	m3	6,5729
2.4		Stolarka drzwiowa			
2.4.1	KNR 0401 0320-0200	ANALOGIA Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2 Obmiar: 11,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2200	r-g	2,4200
2	342-149	Murarz II	1,6600	r-g	18,2600
3	3930000-060	Woda	0,0040	m3	0,0440
4	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0080	m3	0,0880
5	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	3,4500	kg	37,9500
6	1324299-020	Ościeżnice stalowe dwukrotnie malowane	1,0000	szt.	11,0000
7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0900	m-g	0,9900
2.4.2	KNR 0401 0318-0200	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 Obmiar: 152,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7500	r-g	114,0000
2	342-149	Murarz II	1,4000	r-g	212,8000
3	3930000-060	Woda	0,0080	m3	1,2160
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,2000	kg	30,4000
5	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0240	m3	3,6480
6	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	4,5600	kg	693,1200
7	271310111-020	Ościeżnica standardowa drewniana laminowana jednoskrzydłowa 60-110, kolor	1,0000	szt.	152,0000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
8	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,1900	m-g	28,8800
9	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0300	m-g	4,5600
2.4.3	KNR 0202 1019-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone -wewnętrzne w mieszkaniach Obmiar: [0,8 * 2,05 * 24 + 0,7 * 2,05 * 4] * 4 = 180,4000 Razem = 180,4000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1000	r-g	18,0400
2	412-149	Stolarz budowlany II	0,2500	r-g	45,1000
3	2710099-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	1,0000	m2	180,4000
4	30000-148	Środek transportowy	0,0200	m-g	3,6080
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	1,8040
2.4.4	KNR 0202 1019-0800	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione, fabrycznie wykończone -wejściowe do mieszkań i do piwnic Obmiar: [0,9 * 2,05 * 10] * 4 = 73,8000 0,8 * 2,05 * 3 = 4,9200 Razem = 78,7200 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1800	r-g	14,1696
2	412-149	Stolarz budowlany II	0,2600	r-g	20,4672
3	2703099-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	1,0000	m2	78,7200
4	30000-148	Środek transportowy	0,0400	m-g	3,1488
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0300	m-g	2,3616
2.4.5	KNR 0202 1019-0900	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe, fabrycznie wykończone -drzwi do kotłowni, kl EI30 Obmiar: 1,0 * 2,1 = 2,1000 Razem = 2,1000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,2940
2	412-149	Stolarz budowlany II	0,2300	r-g	0,4830
3	1322080-050	Drzwi stalowe p.pożarowe EI30	1,0000	m2	2,1000
4	30000-148	Środek transportowy	0,0300	m-g	0,0630
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0200	m-g	0,0420
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, przyłącze wody, pom. gosp.) Obmiar: 0,7 * 2,0 * 7 = 9,8000 Razem = 9,8000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1000	r-g	0,9800
2	412-149	Stolarz budowlany II	0,2500	r-g	2,4500
3	2710099-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	1,0000	m2	9,8000
4	30000-148	Środek transportowy	0,0200	m-g	0,1960
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	0,0980
2.4.7	Analiza własna: KNR 0202 1017-0100	Drzwi piwniczne ażurowe Obmiar: 44,0000		[szt.]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	6,1600
2	412-149	Stolarz budowlany II	0,3300	r-g	14,5200
3	2710000-020	Drzwi wewnętrzne do piwnic WD3 - 80x190cm, nie malowane	1,0000	szt.	44,0000
4	30000-148	Środek transportowy	0,0300	m-g	1,3200
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0200	m-g	0,8800
2.5		Roboty wykończeniowe			
2.5.1	KNR 0217 0156-0100	ANALOGIA Nawietrzaki okienne Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 88+9 = 97,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,1200	r-g	103,7512
2	322-149	Monter urządzeń i inst.powietrzn	0,7900	r-g	73,1817
3	6522199-020	Nawietrzaki higrosterowalne	1,0000	szt.	97,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1100	m-g	10,6700
2.5.2	KNR 0217 0137-0100	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 80,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,2100	r-g	92,4440
2	322-149	Monter urządzeń i inst.powietrzn	0,9200	r-g	70,2880
3	6582699-020	Uszczelki gumowe d/przewodów went.prostok.	1,0400	szt.	83,2000
4	6802734-033	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	0,0010	kg	0,0800
5	6520999-020	Kratki wentylacyjne typ a	1,0000	szt.	80,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1000	m-g	8,0000
2.5.3	KNRw 0202 0135-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. -postforming dł. 1,4m Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	2,1200	r-g	84,8000
2	2380899-060	Zaprawa	0,0130	m3	0,5200
3	0000001-042	Parapet wewnętrzny posformingowy	1,4000	mb	56,0000
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,1100	m-g	4,4000
2.5.4	KNRw 0202 0135-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. -postforming dł. 1,7m Obmiar: 33,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	2,1200	r-g	69,9600
2	2380899-060	Zaprawa	0,0130	m3	0,4290
3	0000001-042	Parapet wewnętrzny posformingowy	1,7000	mb	56,1000
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,1100	m-g	3,6300
2.5.5	KNR 0023 2611-0100	ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Obmiar: 1 363,7200		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2720	r-g	370,9318

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2.5.6	KNRw 0202 1105-0100	ANALOGIA Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Warstwa niwelująco-posadzka samopoziomująca gr.5mm Obmiar: 1 363,7200 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1630	r-g	222,2864
2	2380002ALG-03	Posadzka samorozlewna szybkowiążąca od 5 do 35 mm AP 410, opak. 25 kg [1,7 kg/m2/mm]	8,5000	kg	11 591,6200
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0024	m-g	3,2729
4	39000-148	Środek transportowy	0,0017	m-g	2,3183
2.5.7	KNR 0202 1112-0100	Posadzki z wykładziny rulonowej "winigam" na kleju winylowym polacet, z warstwą izolacyjną. Obmiar: 1 049,4800 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0297	r-g	31,1696
2	383-149	Posadzkarz-plitkarz III	0,3990	r-g	418,7425
3	1530200-033	Pasta podłogowa bezbarwna	0,1000	kg	104,9480
4	1550712-033	Klej winylowy "polacet"	0,8000	kg	839,5840
5	1563106-050	Wykł. z PCW wielowarst. z warstwą izolacyjną	1,0900	m2	1 143,9332
6	30000-148	Środek transportowy	0,0063	m-g	6,6117
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0058	m-g	6,0870
2.5.8	KNR 0202 1113-0700	Listwy przyścienne z polichlorku winylu, zgrzewane. Obmiar: [39,38 * 4 - 3,07 - 3,31 - 3,03 + 10,46 * 16] * 4 = 1 261,8800 Razem = 1 261,8800 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0020	r-g	2,5238
2	383-149	Posadzkarz-plitkarz III	0,1083	r-g	136,6616
3	1560799-040	Listwy przypodłogowe z pcw	1,0700	m	1 350,2116
4	30000-148	Środek transportowy	0,0003	m-g	0,3786
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0002	m-g	0,2524
2.5.9	KNR 0029 0640-0100	Trwale elastyczna izolacja powierzchni , folia w płynie Baumit Proof Obmiar: 314,24 = 314,2400 Razem = 314,2400		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0665	r-g	20,8970
2	1490102-033	Folia w płynie Baumit Proof (gr. warstwy 1mm, 1,5kg/m2)	1,5000	kg	471,3600
3	39000-148	Środek transportowy	0,0013	m-g	0,3959
2.5.10	KNR 0202 1104-0500	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych). Obmiar: 314,2400 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1347	r-g	42,3281
2	382-149	Posadzkarz-plitkarz II	1,4474	r-g	454,8310
3	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0158	m3	4,9650
4	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0001	t	0,0314
5	1411304-033	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	0,3000	kg	94,2720
6	2520122-050	Płytki kam. n\szkliw. 20x20cm,gr.1cm	1,0300	m2	323,6672
7	30000-148	Środek transportowy	0,0338	m-g	10,6213

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0433	m-g	13,6066
2.5.1	KNR 0202 1105-0600	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych, terakotowych 150x75 mm. Obmiar: [1,42 * 2 + 2,05 * 2] * 3 * 4 = 83,2800 [1,39 * 2 + 2,12 * 2] * 2 * 4 = 56,1600 [1,55 * 2 + 2,33 * 2] * 2 * 4 = 62,0800 [1,73 * 2 + ,7 * 2] * 2 * 4 = 38,8800 [1,88 * 2 + 2,3 * 2] * 4 = 33,4400 - 0,8 * 40 = - 32,0000 Razem = 241,8400 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0272	r-g	6,5780
2	382-149	Posadzkarz-płytkarz II	0,4795	r-g	115,9623
3	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0032	m3	0,7739
4	1411304-033	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	0,0450	kg	10,8828
5	2520299-050	Płytki podłogowe terakota 150x75 mm	0,1550	m2	37,4852
6	30000-148	Środek transportowy	0,0051	m-g	1,2334
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0078	m-g	1,8864
2.5.1:	KNR K-08 0101-0100	Przygotowanie podłoża - zmycie mechaniczne Obmiar: (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		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3375	r-g	1 922,1469
2	14900-148	Agregat wodny ciśnieniowy	0,1970	m-g	1 121,9643
2.5.1:	KNR 0202 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie - na ścianach nowoprojektowanych murowanych Obmiar: [[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 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1076	r-g	14,3323
2	463-149	Tynkarz III	0,4473	r-g	59,5804
3	042-149	Cieśla II	0,0180	r-g	2,3976
4	2380804-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,0021	m3	0,2797
5	2380800-060	Zaprawa wapienna M-0,3	0,0027	m3	0,3596
6	2380802-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-1	0,0206	m3	2,7439
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0378	m-g	5,0350
2.5.1:	KNR 0029 0640-0100	Trwale elastyczna izolacja powierzchni , folia w płynie Baunit Proof Obmiar: 3,4 * 2,5 * 10 * 4 = 340,0000 1,7 * 1,5 * 10 * 4 = 102,0000 Razem = 442,0000		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0665	r-g	29,3930
2	1490102-033	Folia w płynie Baunit Proof (gr. warstwy 1mm, 1,5kg/m2)	1,5000	kg	663,0000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3	39000-148	Środek transportowy	0,0013	m-g	0,5569
2.5.1:	KNR 0202 0822-0800	Licowanie ścian płytkami ,o wymiarach 25 x 15 cm. Obmiar: $2,4 * 2,5 * 10 * 4 = 240,0000$ $0,7 * 0,5 * 10 * 4 = 14,0000$ Razem = 254,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1655	r-g	42,0370
2	382-149	Posadzkarz-płytkarz II	1,0579	r-g	268,7066
3	383-149	Posadzkarz-płytkarz III	1,0579	r-g	268,7066
4	2380804-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,0250	m3	6,3500
5	2520499-050	Płytki kamionkowe szklwione	1,0500	m2	266,7000
6	30000-148	Środek transportowy	0,0341	m-g	8,6614
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0377	m-g	9,5758
2.5.1:	KNKRB 0003 0605-0500	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków (ciasto wapienne) -pozycja zawiera, szpachlowanie powierzchni i gruntowanie przed malowaniem Obmiar: $(39,38 * 2,5 * 4 * 2) - (1,4 * 1,4) * 8 - (1,4 * 1,1) * 24 - (1,4 * 2,3) * 24 - (0,4 * 0,4) * 5 - (0,8 * 0,4) * 4 = 655,6000$ $(39,38 * 2,5 * 4 * 2) - (1,7 * 1,2) * 9 - (1,7 * 1,4) * 16 - (1,4 * 1,1) * 8 - (1,0 * 2,05) * 3 - (0,4 * 0,4) * 12 = 710,7700$ $(((10,88 * 2,5 * 4) + 0,1) - (1,7 * 1,4) * 4) * 2 = 198,7600$ $[5,38 * 26 + 5,08 * 20 + 2,05 * 4 + 2,25 * 4 + 2,3 * 2 + 2,0 * 6 + 1,39 * 4 + 2,27 * 4 + 3,06 * 4 + 2,17 * 4 + 2,2 * 2 + 2,6 * 2 + 1,8 * 4, + 1,95 * 4] * 2,5 * 4 = 3 354,4000$ $- 1 * [0,8 * 2,1 * 4 + 0,9 * 2,1 * 22 + 1,0 * 2,1 * 12] * 2 * 4 = - 588,0000$ 1363,72 = 1 363,7200 Razem = 5 695,2500 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5730	r-g	3 263,3783
2	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	0,6000	kg	3 417,1500
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0050	m3	28,4763
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0022	m3	12,5296
5	1510899-066	Farba emulsyjna "polinit"	0,2900	dm3	1 651,6225
6	1740100-034	Gips budowlany zwykły	0,0014	t	7,9734
7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0010	m-g	5,6953
2.6		Remont w piwnicach			
2.6.1	KNR 0023 2611-0100	ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Obmiar: 1 256,3200		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2720	r-g	341,7190
2.6.2	KNRw 0202 1105-0100	ANALOGIA Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Warstwa niwelująco-posadzka samopoziomująca gr.5mm Obmiar: 1 256,3200 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1630	r-g	204,7802
2	2380002ALG-03	Posadzka samorozlewna szybkowiążąca od 5 do 35 mm AP 410, opak. 25 kg [1,7 kg/m2/mm]	8,5000	kg	10 678,7200
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0024	m-g	3,0152
4	39000-148	Środek transportowy	0,0017	m-g	2,1357
2.6.3	KNR K-08 0101-0100	Przygotowanie podłoża - zmycie mechaniczne - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Obmiar: ściana z suporexu gr. 12 cm		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		(4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3375	r-g	13,3458
2	14900-148	Agregat wodny ciśnieniowy	0,1970	m-g	7,7900
2.6.4	KNR AT31 0103-0100	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej grubości 5 cm na ścianach - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Obmiar: ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1620	r-g	6,4060
2	462-149	Tynkarz II	0,4524	r-g	17,8893
3	463-149	Tynkarz III	0,4524	r-g	17,8893
4	3930000-060	Woda	0,0011	m3	0,0435
5	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej	1,0200	m2	40,3339
6	1554099-033	Zaprawa klejąca	5,0000	kg	197,7150
7	95100-148	Środek transportowy	0,0122	m-g	0,4824
2.6.5	KNKRB 0002 0102-0700	Ścianki z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm. - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Obmiar: ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7900	r-g	31,2390
2	2380899-060	Zaprawa	0,0100	m3	0,3954
3	2200899-020	błoczek z betonu komórkowego	8,7000	szt.	344,0241
4	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0700	m-g	2,7680
2.6.6	KNR 0401 0304-0400	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - uzupełnienie ścian uszkodzonych Obmiar: 0,5000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	9,6900	r-g	4,8450
2	042-149	Cieśla II	0,2500	r-g	0,1250
3	342-149	Murarz II	7,2400	r-g	3,6200
4	3930000-060	Woda	0,1680	m3	0,0840
5	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,3470	m3	0,1735
6	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	133,0000	kg	66,5000
7	1800199-020	Cegły budowlane pełne	372,0000	szt.	186,0000
8	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	2,4700	m-g	1,2350
9	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,6900	m-g	0,3450
2.6.7	KNKRB 0002 0802-0300	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie. - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Obmiar: ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5921	r-g	23,4134
2	2380804-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,0021	m3	0,0830
3	2380800-060	Zaprawa wapienna M-0,3	0,0027	m3	0,1068

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0206	m3	0,8146
5	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0383	m-g	1,5145
2.6.8	KNKRB 0002 1401-0200	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą wapienną dwukrotnie - ścian. - Ocieplenie pomieszczeń suszarni i kotłowni od wewnątrz Obmiar: ściana z suporexu gr. 12 cm (4,08 + 4,42 + 2,99 + 3,24 + 4,1) * 2,1 = 39,5430 Razem = 39,5430 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1153	r-g	4,5593
2	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0003	m3	0,0119
3	1500000-033	Farba sucha (pigmenty)	0,0400	kg	1,5817
4	1530199-033	Mydła techniczne	0,0060	kg	0,2373
5	1740100-033	Gips budowlany	0,0040	kg	0,1582
6	30000-148	Środek transportowy	0,0005	m-g	0,0198
2.7		Klatki schodowe			
2.7.1	KNR 0023 2611-0100	ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Obmiar: 2,45 * 5,08 * 4 * 3 * 2 = 298,7040 [2,45 * 2 + 5,08 * 2] * 2,65 * 4 * 3 - 0,9 * 2,1 * 43 = 397,6380 Razem = 696,3420		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2720	r-g	189,4050
2.7.2	KNR 0401 0205-0800	Naprawa stopni schodowych, większe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,2 m2 Obmiar: 10*3 = 30,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0700	r-g	2,1000
2	002-149	Betoniarz II	1,5100	r-g	45,3000
3	3930000-060	Woda	0,0050	m3	0,1500
4	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	0,0060	t	0,1800
5	1602099-060	Piasek do zapraw i wypraw budowlanych	0,0050	m3	0,1500
6	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0700	m-g	2,1000
2.7.3	KNR 0401 0805-0600	Uzupełnienie okładziny lastrykowej na stopniach schodowych z noskami - założono uzupełnienie 25% powierzchni klatek schodowych Obmiar: 2,45 * 5,08 * 4 * 3 = 149,3520 suma = 149,3520 mnożnik = 0,2500 Razem = 149,3520 x 0,2500 = 37,3380 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7000	r-g	26,1366
2	383-149	Posadźkarz-płytkarz III	5,0100	r-g	187,0634
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0220	m3	0,8214
4	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0217	t	0,8102
5	1530200-033	Pasta podłogowa bezbarwna	0,0800	kg	2,9870
6	1500399-033	Farby suche naturalne ziemne	0,5700	kg	21,2827
7	1600199-034	Grysy marmurowe do lastryka	0,0340	t	1,2695
8	3910100-033	Olej lniany	0,2000	kg	7,4676
9	3920599-033	Złom ścierny	0,1500	kg	5,6007
2.7.4	KNKRB 0003 0605-0600	Malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną dwukrotnie z jednokrotnym szpachlowaniem. Obmiar: [2,45 * 2 + 5,08 * 2] * 1,5 * 4 * 3 - 0,9 * 1,5 * 43 =		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		213,0300 Razem = 213,0300 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5280	r-g	112,4798
2	1511599-066	Farba olejna do gruntowania	0,0990	dm3	21,0900
3	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa	0,0850	dm3	18,1076
4	1512900-066	Szpachlówka klejowa (olejno-żywiczna)	0,2610	dm3	55,6008
5	1530599-066	Rozcieńczalnik	0,0430	dm3	9,1603
2.7.5	KNKRB 0003 0605-0500	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków (ciasto wapienne) -pozycja zawiera, szpachlowanie powierzchni i gruntowanie przed malowaniem Obmiar: $2,45 * 5,08 * 4 * 3 = 149,3520$ $[2,45 * 2 + 5,08 * 2] * 1,15 * 4 * 3 - 0,9 * 0,6 * 43 = 184,6080$ Razem = 333,9600 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5730	r-g	191,3591
2	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	0,6000	kg	200,3760
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0050	m3	1,6698
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0022	m3	0,7347
5	1510899-066	Farba emulsyjna "polinit"	0,2900	dm3	96,8484
6	1740100-034	Gips budowlany zwykły	0,0014	t	0,4675
7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0010	m-g	0,3340
2.7.6	KNR 0712 0103-0300	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - stalowych konstrukcji szkieletowych - stan wyjściowy pow. b Obmiar: $[2,9 * 7 + 1,15] * 1,1 * 3 = 70,7850$ Razem = 70,7850		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3596	r-g	25,4543
2.7.7	KNR 0712 0205-0301	Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowej farba epoksydowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa, średnioprocentowa z zastosowaniem utwardzacza Obmiar: $[2,9 * 7 + 1,15] * 1,1 * 3 = 70,7850$ Razem = 70,7850 Materiały pomocnicze (0,90%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2027	r-g	14,3481
2	1521100-066	Farba epoksydowa d/grunt.p/rzeczna miniowa	0,0730	dm3	5,1673
3	1530505-066	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	0,0098	dm3	0,6965
4	1530604-066	Utwardzacz do wyr. epoksyd. poliamidowy	0,0500	dm3	3,5393
5	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	0,0003	m-g	0,0212
6	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	0,0003	m-g	0,0212
2.7.8	KNR 0712 0211-0300	Malowanie pędzlem konstr.szkielet.emalia epoksydowa chemoodporna Obmiar: $[2,9 * 7 + 1,15] * 1,1 * 3 = 70,7850$ Razem = 70,7850 Materiały pomocnicze (0,90%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1734	r-g	12,2741
2	1530505-066	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	0,0108	dm3	0,7645
3	1520306-066	Emalia epoksyd chemoodp pozost kolory	0,0860	dm3	6,0875
4	1530601-066	Utwardzacz do wyr. epoksyd. aminowy	0,0490	dm3	3,4685

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	0,0011	m-g	0,0779
6	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	0,0011	m-g	0,0779
2.8		Roboty kominarskie			
2.8.1	KNR 0401 0310-0500	Przemurowanie przewodów kominowych, sprawdzanie przewodów Obmiar: $84 * 7,5 = 630,0000$ $14 * 14,2 = 198,8000$ Razem = 828,8000		[m]	
1	342-149	Murarz II	0,0300	r-g	24,8640
2.8.2	KNR 0401 0310-0600	Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów Obmiar: $84 * 7,5 = 630,0000$ $14 * 14,2 = 198,8000$ Razem = 828,8000		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0900	r-g	74,5920
2	342-149	Murarz II	0,3800	r-g	314,9440
3	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	0,0300	m-g	24,8640
2.8.3	KNR 0202 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komin. - nadmurowanie kominów Obmiar: $[0,64 * 3,24 + 0,64 * 4,0 + 0,38 * 3,24 * 2 + 0,38 * 2,2 + 0,38 * 1,16] * 0,2 = 1,6746$ Razem = 1,6746 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,8200	r-g	9,7462
2	042-149	Cieśla II	0,3600	r-g	0,6029
3	343-149	Murarz III	7,5000	r-g	12,5595
4	1800199-020	Cegły budowlane pełne	388,0000	szt.	649,7448
5	2380899-060	Zaprawa	0,2610	m3	0,4371
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,5800	m-g	2,6459
2.8.4	Analiza własna	Uszczelnienie kominów alufolem Obmiar: $84 * 7,5 = 630,0000$ $14 * 14,2 = 198,8000$ $8 * 7,5 = 60,0000$ Razem = 888,8000		[m]	
2.8.5	KNR 0401 0203-1300	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego, czapek kominowych Obmiar: $[0,74 * 3,34 + 0,74 * 4,1 + 0,48 * 3,34 * 2 + 0,48 * 2,3 * 2 + 0,48 * 1,26 * 2 + 0,34 * 2,02] = 12,8164$ Razem = 12,8164 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3200	r-g	4,1012
2	002-149	Betoniarz II	0,9900	r-g	12,6882
3	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	0,0710	m3	0,9100
4	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	0,1500	m-g	1,9225