

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu
Budowa	ul Będzińska 47ab, Sosnowiec
Inwestor	Spółdzielnia Mieszkaniowa "LOKUM", ul. Chemiczna 12, 41-200 Sosnowiec
Biuro kosztorysowe	P.W. "Lokum", ul. Kurczaba 25, 30-868 Kraków
Poziom cen	II kw. 2017r.
Koszty zakupu	

---

Sporządził    Paweł Gas

---

Kraków 2 sierpień 2017 r.

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty wg audytu</b>		
		<b>1.1 Rusztowania i roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-02 0925/01	Ostony okien folią polietylenową		
		mozaika		
		el. pñ.		
		minus drzwi 1,08*1,42	m2	1,53
		minus okna 0,98*1,30*4	m2	5,10
		0,38*0,74	m2	0,28
		el. zach.		
		minus drzwi (1,36*2,04+3,14*0,68*0,68*0,50)	m2	3,50
		minus okno 0,98*1,30	m2	1,27
		el. wsch.		
		minus okna 0,68*1,30*3	m2	2,65
		el. pñd.		
		minus okno 0,98*1,28	m2	1,25
		silikon		
		el. pñ.		
		minus okna 0,56*1,84*2	m2	2,06
		1,08*1,84*2	m2	3,97
		1,20*2,20*2	m2	5,28
		1,08*3,58	m2	3,87
		2,05*2,35	m2	4,82
		minus drzwi 1,08*2,66	m2	2,87
		minus kpl. okno+drzwi (0,93*2,55+1,12*1,95)	m2	4,56
		el. zach.		
		minus wejście 2,85*1,72	m2	4,90
		minus okna 0,63*1,90*4	m2	4,79
		2,25*4,08	m2	9,18
		1,95*1,84	m2	3,59
		el. wsch.		
		minus okna 1,70*2,35*4	m2	15,98
		1,08*1,84*3	m2	5,96
		el. pñd.		
		minus okna 1,20*2,20*8	m2	21,12
		(1,62*1,10+3,14*0,81*0,81*0,50)	m2	2,81
		minus drzwi 1,20*2,45	m2	2,94
		1,08*2,05	m2	2,21
		razem	m2	116,49
2	KNR 4-01 1216/01	analogia - zabezpieczenie chodników przed zabrudzeniem papą	m2	20,00
3	KNR AT-05 1651/03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 20m		
		el. pñ.		
		17,47*9,00	m2	157,23
		lukarna 7,01*3,00	m2	21,03
		el. zach.		
		(15,51+1,12*2)*9,00	m2	159,75
		lukarna 4,78*3,00	m2	14,34
		el. wsch.		
		15,47*9,00	m2	139,23
		lukarna 7,01*3,00	m2	21,03
		el. pñd.		
		(17,47+1,57*2)*9,00	m2	185,49
		luarna 4,97*3,00	m2	14,91
		0,73*9,00*4	m2	26,28
		razem	m2	739,29
4	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	739,29
5		kalk. ind. - praca rusztowań - el. I 3783,98/(0,84*5)	m-g	900,95
		razem	m-g	900,95
		<b>1.2 Przygotowanie powierzchni ścian</b>		
6	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- przyjęto 10 % powierzchni		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(29,19+104,82+514,00+36,08+161,19)*0,10	m2	84,53
		razem	m2	84,53
7	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłogach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	84,53
8	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,52
		tynki 84,53*0,018	m3	0,21
		opaska 3,00*0,07	m3	1,73
		razem	m3	1,73
9	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 19)	m3	1,73
10	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja	m3	1,73
		<b>1.3 Ułożenie opaski wokół budynku</b>		
11	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej el. pld. 6,00*0,50	m2	3,00
		razem	m2	3,00
12	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm el. pln. 17,47*0,50 minus schody -1,88*0,50 el. zach. (15,51+1,12*2)*0,50 minus schody -3,26*0,50 el. wsch. 15,47*0,50 el. pld. (6,00+1,57+5,23+1,46+6,24+3,07+0,77)*0,50	m2	8,74
			m2	-0,94
			m2	8,88
			m2	-1,63
			m2	7,74
			m2	12,17
		razem	m2	34,96
13	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	34,96
14	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska	m2	34,96
		<b>1.4 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.10cm wraz z izolacją przeciwwodną -0,50 m poniżej poziomu terenu</b>		
15	KNR 4-01 0102/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV - wykopy pod docieplenie ścian piwnic 29,19*0,50	m3	14,60
		razem	m3	14,60
16	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym el. pln. 17,47*0,50 minus schody -1,88*0,50 el. zach. (15,51+1,12*2)*0,50 minus schody -3,26*0,50 el. wsch. 15,47*0,50 el. pld. (11,23+1,57)*0,50	m2	8,74
			m2	-0,94
			m2	8,88
			m2	-1,63
			m2	7,74
			m2	6,40
		razem	m2	29,19
17	KNR 0-17 2609/01	Przyklejanie na cokole płyt ze styropianu ekstrudowanego o grubości 10cm - poniżej poziomu gruntu	m2	29,19
18	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych		



Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		el. pñ.		
		17,47*7,34	m2	128,23
		lukarna 7,01*2,40+0,50*2,25*2,41*2	m2	22,25
		minus okna -0,56*1,84*2	m2	-2,06
		-1,08*1,84*2	m2	-3,97
		-1,20*2,20*2	m2	-5,28
		-1,08*3,58	m2	-3,87
		-2,05*2,35	m2	-4,82
		minus drzwi -1,08*(2,66-1,42)	m2	-1,34
		minus kpl. okno+drzwi -(0,93*2,55+1,12*1,95)	m2	-4,56
		minus płyta -3,68*0,20	m2	-0,74
		el. zach.		
		(15,51+1,12*2)*7,34	m2	130,29
		minus wejście -2,85*1,72	m2	-4,90
		lukarna 4,78*2,40+(3,44+1,04)/2*2,40*2	m2	22,22
		minus okna -0,63*1,90*4	m2	-4,79
		-2,25*4,08	m2	-9,18
		-1,95*1,84	m2	-3,59
		el. wsch.		
		15,47*7,34	m2	113,55
		lukarna 7,01*2,40+0,50*2,32*2,32*2	m2	22,21
		minus okna -1,70*2,35*4	m2	-15,98
		-1,08*1,84*3	m2	-5,96
		el. pñd.		
		(17,47+1,57*2)*7,34	m2	151,28
		luarna 4,97*2,40+(1,45+4,01)/2*2,40*2	m2	25,03
		minus okna -1,20*2,20*8	m2	-21,12
		-(1,62*1,10+3,14*0,81*0,81*0,50)	m2	-2,81
		minus drzwi -1,20*2,45	m2	-2,94
		-1,08*2,05	m2	-2,21
		minus płyta -4,68*0,20	m2	-0,94
		razem	m2	514,00
27	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2		
		514*2	szt	1.028,00
		razem	szt	1.028,00
		<b>1.7 Tynkowanie ościeży</b>		
28	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		mozaika		
		el. pñ.		
		minus drzwi (1,08+2*1,42)*0,15	m2	0,59
		minus okna (0,98+2*1,30)*4*0,15	m2	2,15
		(0,38+2*0,74)*0,15	m2	0,28
		el. zach.		
		minus drzwi (1,36*2,04+2*3,14*0,68*0,50)*0,15	m2	0,74
		minus okno (0,98+2*1,30)*0,15	m2	0,54
		el. wsch.		
		minus okna (0,68+2*1,30)*3*0,15	m2	1,48
		el. pñd.		
		minus okno (0,98+2*1,28)*0,15	m2	0,53
		silikon		
		el. pñ.		
		minus okna (0,56+2*1,84)*2*0,15	m2	1,27
		(1,08+2*1,84)*2*0,15	m2	1,43
		(1,20+2*2,20)*2*0,15	m2	1,68
		(1,08+2*3,58)*0,15	m2	1,24
		(2,05+2*2,35)*0,15	m2	1,01
		minus drzwi (1,08+2*2,66)*0,15	m2	0,96
		minus kpl. okno+drzwi (0,93+2*2,55+1,12)*0,15	m2	1,07
		el. zach.		
		minus wejście (2,85+2*1,72)*0,15	m2	0,94
		minus okna (0,63+2*1,90)*4*0,15	m2	2,66
		(2,25+2*4,08)*0,15	m2	1,56
		(1,95+2*1,84)*0,15	m2	0,84
		el. wsch.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		minus okna (1,70+2*2,35)*4*0,15 (1,08+2*1,84)*3*0,15 el. pld. minus okna (1,20+2*2,20)*8*0,15 (2*1,10+2*3,14*0,81*0,50)*0,15 minus drzwi (1,20+2*2,45)*0,15 (1,08+2*2,05)*0,15 razem	m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2	3,84 2,14  6,72 0,71 0,92 0,78 36,08
29	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	36,08
30	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących 36,08/0,15*0,28 razem	m2 m2	67,35 67,35
31	KNR 0-17 0926/01	Nalozenie na podłozę pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	67,35
32	KNR 0-17 0926/05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5mm, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach mozaika el. pln. minus drzwi (1,08+2*1,42)*0,28 minus okna (0,98+2*1,30)*4*0,28 (0,38+2*0,74)*0,28 el. zach. minus drzwi (1,36*2,04+2*3,14*0,68*0,50)*0,28 minus okno (0,98+2*1,30)*0,28 el. wsch. minus okna (0,68+2*1,30)*3*0,28 el. pld. minus okno (0,98+2*1,28)*0,28 razem	m2 m2 m2  m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2 razem	1,10 4,01 0,52  1,37 1,00  2,76 0,99 11,75
33	KNR 0-17 0926/05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach 67,35-11,75 razem	m2 m2	55,60 55,60
34	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - pasy ukośne przy narożach 47*4*0,20*0,30 razem	m2 m2	11,28 11,28
		1.8 Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku		
35	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  gzymсы 133,85 kominy 4*1,80*4 4*3,20*2 el. pln. czoła (3,68+0,87*2) el. pld. czoło (4,68+0,90*2) ościeża 36,08/0,15 naroża 9,17*8 2,40*8 razem	m  m m  m m m m m m m razem	133,85  28,80 25,60  5,42 6,48 240,53 73,36 19,20 533,24
36	KNR at-31 0703/01	Montaż listwy początkowej  el. pln. 17,47 minus drzwi -1,08 el. zach. (15,51+1,12*2) minus drzwi -1,36 el. wsch.	m m  m m	17,47 -1,08  17,75 -1,36

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		15,47 el. pld. (11,23+1,57)	m	15,47
			m	12,80
		razem	m	61,05
		<b>1.9 Wymiana parapetów</b>		
37	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 2,09/0,25*0,25 10,60/0,28*0,25	m2	2,09
			m2	9,46
		razem	m2	11,55
38	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  mozaika el. pld. minus okna (0,98)*4*0,25 (0,38)*0,25 el. zach. minus okno (0,98)*0,25 el. wsch. minus okna (0,68)*3*0,25 el. pld. minus okno (0,98)*0,25	m2	0,98
			m2	0,10
			m2	0,25
			m2	0,51
			m2	0,25
		razem	m2	2,09
39	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  silikon el. pld. minus okna (0,56)*2*0,28 (1,08)*2*0,28 (1,20)*2*0,28 (1,08)*0,28 (2,05)*0,28 minus kpl. okno+drzwi (1,12)*0,28 el. zach. minus okna (0,63)*4*0,28 (2,25)*0,28 (1,95)*0,28 el. wsch. minus okna (1,70)*4*0,28 (1,08)*3*0,28 el. pld. minus okna (1,20)*8*0,28 (1,62)*0,28	m2	0,31
			m2	0,60
			m2	0,67
			m2	0,30
			m2	0,57
			m2	0,31
			m2	0,71
			m2	0,63
			m2	0,55
			m2	1,90
			m2	0,91
			m2	2,69
			m2	0,45
		razem	m2	10,60
40	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety montowane na pianie niskoprężnej 2,09/0,25*0,35 10,60/0,28*0,38	m2	2,93
			m2	14,39
		razem	m2	17,32
		<b>1.10 Obróbki blacharskie dachu</b>		
41	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachu el. pld. przy lukarnach (w związku z dociepleniem ścian) (7,01+3,30*2)*0,40 el. zach. przy lukarnach (w związku z dociepleniem ścian) (4,78+1,04*2+3,39*2)*0,40 el. wsch. przy lukarnach (w związku z dociepleniem ścian) (7,01+3,28*2)*0,40 el. pld. przy lukarnach (w związku z dociepleniem ścian) (4,97+2*1,45+3,51*2)*0,40	m2	5,44
			m2	5,46
			m2	5,43
			m2	5,96
		razem	m2	22,29
42	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,7mm- obróbki dachu	m2	22,29
		<b>1.11 Wymiana stolarki okiennej</b>		
43	KNR 0-19 0930/01	Wymiana okien skrzynkowych uchylnych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 0,4m2		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		el. pñ. 0,38*0,74	m2	0,28
		razem	m2	0,28
44	KNR 0-19 0930/03	Wymiana okien skrzynkowych uchylnych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2		
		el. wsch. 0,68*1,30*3	m2	2,65
		razem	m2	2,65
45	KNR 0-19 0930/08	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2		
		el. pñ. 0,98*1,30*4	m2	5,10
		el. zach. 0,98*1,30	m2	1,27
		el. pñd. 0,98*1,28	m2	1,25
		razem	m2	7,62
46	Kalkulacja indywidualna	przełożenie i renowacja krat okienných		
		el. pñ. 4	szt	4,00
		el. zach. 1	szt	1,00
		el. wsch. 3	szt	3,00
		el. pñd. 1	szt	1,00
		razem	szt	9,00
		<b>1.12 Docieplenie stropodachu wentylowanego wełną mineralną gr. 19cm</b>		
47	KNR 2-02 1110/04	analogia - wykonanie rusztu pod podłogę z desek gr. 4cm - szer. 17cm - rozstaw co 1,25m krzyżowo		
		16,19*14,23+3,95*1,57+2,84*1,07	m2	239,62
		razem	m2	239,62
48	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 10cm układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	239,62
49	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 9cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	239,62
50	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia poroprzepuszczalna	m2	239,62
51	KNR 4-01 0820/03	Przybicie do podłóg płyt osb gr. 22mm	m2	239,62
		<b>1.13 Rury spustowe</b>		
52	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		el. pñ. 9,06+1,00	m	10,06
		el. zach. (9,06+1,00)*2	m	20,12
		el. wsch. (9,06+1,00)*2	m	20,12
		el. pñd. (9,06+1,00)*3	m	30,18
		razem	m	80,48
53	KNR 2-02 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 15cm	m	80,48
54	Kalkulacja indywidualna	odkopenie starego czyszczaka żeliwnego	szt	8,00
55	KNR-W 4-02 0214/03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego na z PVC o średnicy 160mm	szt	8,00



[illegible]

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynk półokrągłe o średnicy 15cm - nowa	m	133,85
65	KNR-W 4-01 0526/10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy	szt	8,00
<b>2.3 Wymiana instalacji odgromowej</b>				
66	KNR 4-03 1140/06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta, ułożonych na dachu stromym	m	133,85
67	KNR 4-03 0702/06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt	67,00
68	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromeo krytego blachą - istniejący	m	133,85
69	KNR-W 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ścian innych niż betonowe	szt	12,00
70	KNR 5-08 0103/02	Przykręcenie konsolek pod rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych do kołków kotwiących osadzonych w podłożu ceglanym el. pñ. 9,17 el. zach. 9,06*2 el. wsch. 9,06 el. pld. 0	m	9,17
			m	18,12
			m	9,06
			m	0,00
			razem m	36,35
71	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	36,35
72	KNR 4-03 0704/09	M-ż przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej fi 8mm linki w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	36,35
73	KNR 4-03 0711/06	M-ż złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-płaskownik	szt	4,00
74	KNR 4-03 0711/01	M-ż złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu/ofasowaniu na dachu	szt	4,00
75	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym - pod kontrolne skrzynki odgromów	aparat	4,00
76	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem z podłączeniem skrzynek kontrolnych odgromów 2 otworami mocującymi	szt	4,00
77	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00
78	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7,00
<b>2.4 Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m</b>				
79	Kalkulacja indywidualna	Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m ( komplet=1 balkon) - wym.(3,68+0,87*2)m	kpl	1,00
80	Kalkulacja indywidualna	Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m ( komplet=1 balkon) - wym.(4,68+0,90*2)m	kpl	1,00
81	Kalkulacja indywidualna	Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m ( komplet=1 balkon) - wym.(1,46+6,24+3,07+0,77+1,08+2,32)m	kpl	1,00
<b>2.5 Roboty towarzyszące</b>				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie uchwytów na flagę  el. ptn. 1 el. zach. 1 el. wsch. 0 el. pld. 0		
			szt	1,00
			szt	1,00
			szt	0,00
			szt	0,00
			szt	0,00
		razem	szt	2,00
83	Kalkulacja indywidualna	wymiana oświetlenia w częściach wspólnych na energooszczędne		
			kpl	1,00
84	Kalkulacja indywidualna	m-ż nawietrzaków		
			szt	4,00
85	Kalkulacja indywidualna	przełożenie daszka		
			szt	1,000
86	Kalkulacja indywidualna	Malowanie napisów z nawą ulicy i numerem budynku, logo Spółdzielni		
			kpl	2,00
87	Kalkulacja indywidualna	przełożenie lamp  el. ptn. 2 el. zach. 1 el. wsch. 0 el. pld. 0		
			szt	2,00
			szt	1,00
			szt	0,00
			szt	0,00
			szt	0,00
		razem	szt	3,00
88	Kalkulacja indywidualna	Wymiana skrzynek zewnętrznych  el. ptn. 1 el. zach. 0 el. wsch. 0 el. pld. 0		
			szt	1,00
			szt	0,00
			szt	0,00
			szt	0,00
			szt	0,00
		razem	szt	1,00
89	Kalkulacja indywidualna	przełożenie domofonów  el. ptn. 1 el. zach. 1 el. wsch. 0 el. pld. 0		
			szt	1,00
			szt	1,00
			szt	0,00
			szt	0,00
			szt	0,00
		razem	szt	2,00
90	Kalkulacja indywidualna	uporządkowanie terenu		
			kpl	1,00
91		kalk. ind. - praca rusztowań - el.2 513,43/(0,84*5)	m-g	122,25

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m-g	122,25
		<b>2.6 Remont posadzek balkonów - wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki</b>		
92	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  el. płn. 3,68*1,00 el. pld. 4,68*1,03	m2	3,68
		razem	m2	4,82
			m2	8,50
93	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi wzmacniającymi powierzchni poziomych	m2	8,50
94	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	8,50
95	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	8,50
96	KNR-W 4-01 0602/01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho  el. płn. 3,68*1,00 (3,68-0,93+2*0,15)*0,25 el. pld. 4,68*1,03 (4,68-1,20+2*0,15)*0,25	m2	3,68
			m2	0,76
			m2	4,82
			m2	0,95
		razem	m2	10,21
97	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	8,50
98	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm  (Krotność= 3)	m2	8,50
99	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	8,50
100	ZKNR C-2.1 0311/06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy wykonywaniu izolacji przy użyciu powłok uszczelniających el. płn. (3,68-0,93+2*0,15) el. pld. (4,68-1,20+2*0,15)	m	3,05
		razem	m	3,78
			m	6,83
101	ZKNR C-2.1 0311/04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej	m2	8,50
102	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną el. płn. 3,68*0,87+0,93*0,28 el. pld. 4,86*0,90+1,20*0,28	m2	3,46
		razem	m2	4,71
			m2	8,17
103	KNR 0-12 1119/01	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 10x10cm - przygotowanie podłoża el. płn. (3,68-0,93+2*0,28) el. pld. (4,68-1,20+2*0,28)	m	3,31
		razem	m	4,04
			m	7,35
104	KNR 0-12 1119/03	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 10x10cm metodą kombinowaną	m	7,35
105	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapy balkonowe el. płn.		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 47ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3,68+1,00*2)*0,25	m2	1,42
		el. pld.		
		(4,68+1,03*2)*0,25	m2	1,69
		razem	m2	3,11
106	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej 0,7mm		
		el. pld.		
		(3,68+0,87*2)*0,25	m2	1,36
		el. pld.		
		(4,68+0,90*2)*0,25	m2	1,62
		razem	m2	2,98
107	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		8,50*0,05	m3	0,43
		razem	m3	0,43
108	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - przyjęto 15km (Krotność= 19)		
			m3	0,43
109		kalk. ind. -utilizacja		
			m3	0,43