
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 45ab w Sosnowcu
Budowa	ul Będzińska 45ab, 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 31 lipiec 2017 r.

[illegible]

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 45ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	6,61
10	Kalkulacja indywidualn a	utyliczacja	m3	6,61
1.3 Ułożenie opaski wokół budynku				
11	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej el.wsch. i zach. (14,48+2*1,85+2*0,50)*0,50*2 minus schody -3,36*0,50*2 el. pld. (30,48+1,80*4)*0,50 el. pln. (30,48+1,98*2)*0,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2	19,18 -3,36 18,84 17,22 51,88
12	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	51,88
13	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	51,88
14	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska - 50 % nowe płytki	m2	51,88
1.4 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.10cm wraz z izolacją przeciwwodną -0,50 m poniżej poziomu terenu				
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 50,88*0,50 razem	m3 m3	25,44 25,44
16	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym el.wsch. i zach. (14,48+2*1,85)*0,50*2 minus schody -3,36*0,50*2 el. pld. (30,48+1,80*4)*0,50 el. pln. (30,48+1,98*2)*0,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2	18,18 -3,36 18,84 17,22 50,88
17	KNR 0-17 2609/01	Przyklejanie na cokole płyt ze styropianu ekstrudowanego o grubości 10cm - poniżej poziomu gruntu	m2	50,88
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	m2	50,88
19	KNR 0-17 0926/01	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	50,88
20	KNR 2-02 0604/10	Izolacje przeciwwodna fundamentów z folii kubelkowej	m2	50,88
21	KNR 0-17 2609/08	M-ż listew alu dociskających 50,88/0,50 razem	m m	101,76 101,76
22	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	25,44
1.5 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.10cm - powyżej poziomu terenu				
23	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ze styropianu ekstrudowanego o grubości 10cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mozaikowej el.wsch. i zach.		

[illegible]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 1097,35*2		
		razem	szt	2.194,70
			szt	2.194,70
		1.7 Tynkowanie ościeży		
28	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie mozaika el.wsch. i zach. drzwi (1,36+2,04+2*3,14*0,68*0,50)*2*0,15 el. pld. okna (0,98+2*1,28)*8*0,15 (0,58+2*1,30)*4*0,15 el. pln. okna (0,98+2*1,05)*6*0,15 (0,58+2*1,05)*6*0,15 silikon el.wsch. i zach. okna (1,20+2*2,15)*12*0,15 (2,25+2*2,50)*4*0,15 (2,25+2*1,20)*2*0,15 (1,95+2*1,85)*2*0,15 el. pld. okna (1,20+2*2,40)*20*0,15 (2,05+2*2,40)*6*0,15 (2,05*1,10+2*3,14*1,02*0,50)*2*0,15 (2,25+2*1,20)*2*0,15 drzwi balk. (1,20+2*2,80)*4*0,15 el. pln. okna (0,63+2*1,90)*12*0,15 (1,20+2*2,15)*6*0,15 (2,05+2*2,15)*2*0,15 (2,25+2*1,20)*2*0,15 kpl. okno+drzwi (0,93+2*2,55+1,12)*4*0,15	m2	1,47
			m2	4,25
			m2	1,91
			m2	2,77
			m2	2,41
			m2	9,90
			m2	4,35
			m2	1,40
			m2	1,70
			m2	18,00
			m2	6,17
			m2	1,64
			m2	1,40
			m2	4,08
			m2	7,97
			m2	4,95
			m2	1,91
			m2	1,40
			m2	4,29
		razem	m2	81,97
29	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	81,97
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 mozaika el.wsch. i zach. drzwi (1,36+2,04+2*3,14*0,68*0,50)*2*0,25 el. pld. okna (0,98+2*1,28)*8*0,25 (0,58+2*1,30)*4*0,25 el. pln. okna (0,98+2*1,05)*6*0,25 (0,58+2*1,05)*6*0,25 silikon el.wsch. i zach. okna (1,20+2*2,15)*12*0,28 (2,25+2*2,50)*4*0,28 (2,25+2*1,20)*2*0,28 (1,95+2*1,85)*2*0,28 el. pld. okna (1,20+2*2,40)*20*0,28 (2,05+2*2,40)*6*0,28 (2,05*1,10+2*3,14*1,02*0,50)*2*0,28 (2,25+2*1,20)*2*0,28 drzwi balk. (1,20+2*2,80)*4*0,28 el. pln. okna (0,63+2*1,90)*12*0,28 (1,20+2*2,15)*6*0,28 (2,05+2*2,15)*2*0,28 (2,25+2*1,20)*2*0,28 kpl. okno+drzwi (0,93+2*2,55+1,12)*4*0,28	m2	2,45
			m2	7,08
			m2	3,18
			m2	4,62
			m2	4,02
			m2	18,48
			m2	8,12
			m2	2,60
			m2	3,16
			m2	33,60
			m2	11,51
			m2	3,06
			m2	2,60
			m2	7,62
			m2	14,88
			m2	9,24
			m2	3,56
			m2	2,60
			m2	8,00

[illegible]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.9 Wymiana parapetów		
37	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 4,88/0,25*0,25 29,27/0,28*0,25	m2 m2 razem	4,88 26,13 31,01
38	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy mozaika el.wsch. i zach. el. pld. okna (0,98)*8*0,25 (0,58)*4*0,25 el. pln. okna (0,98)*6*0,25 (0,58)*6*0,25	m2 m2 m2 m2 razem	1,96 0,58 1,47 0,87 4,88
39	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy silikon el.wsch. i zach. okna (1,20)*12*0,28 (2,25)*4*0,28 (2,25)*2*0,28 (1,95)*2*0,28 el. pld. okna (1,20)*20*0,28 (2,05)*6*0,28 (2,05)*2*0,28 (2,25)*2*0,28 el. pln. okna (0,63)*12*0,28 (1,20)*6*0,28 (2,05)*2*0,28 (2,25)*2*0,28 kpl. okno+drzwi (1,12)*4*0,28	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	4,03 2,52 1,26 1,09 6,72 3,44 1,15 1,26 2,12 2,02 1,15 1,26 1,25 29,27
40	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety montowane na pianie niskoprężnej 4,88/0,25*0,35 29,27/0,28*0,38	m2 m2 razem	6,83 39,72 46,55
		1.10 Obróbki blacharskie dachu		
41	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachu el.wsch. i zach. przy lukarnach (w związku z dociepleniem ścian) (3,40*2+1,70*2+4,78)*2*0,40 el. pld. przy lukarnach (w związku z dociepleniem ścian) (1,50*2+3,40*4+1,65*4+5,21*2+5,67)*0,40 el. pln. 5,67*0,40	m2 m2 m2 razem	11,98 15,72 2,27 29,97
42	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,7mm- obróbki dachu	m2	29,97
		1.11 Wymiana stolarki okiennej		
43	KNR 0-19 0930/03	Wymiana okien skrzynkowych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 el. pld. 0,58*1,30*4 el. pln. 0,58*1,05*6	m2 m2 razem	3,02 3,65 6,67
44	KNR 0-19 0930/08	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 el. pld. 0,98*1,28*8	m2	10,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		el. ptn. 0,98*1,05*6	m2	6,17
		razem	m2	16,21
45	Kalkulacja indywidualna	przełożenie i renowacja krat okiennych 4+8+6+6	szt	24,00
		razem	szt	24,00
		1.12 Docieplenie stropodachu wentylowanego wełną mineralną gr. 19cm		
46	KNR 2-02 1110/04	analogia - wykonanie rusztu pod podłogę z desek gr. 4cm - szer. 17cm - rozstaw co 1,25m krzyżowo (9,38*13,20+4,19*1,96+1,85*2,84)*2+10,43*11,22	m2	391,59
		razem	m2	391,59
47	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 10cm układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	391,59
48	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 9cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	391,59
49	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia poroprzepuszczalna	m2	391,59
50	KNR 4-01 0820/03	Przybicie do podłóg płyt osb gr. 22mm	m2	391,59
		1.13 Rury spustowe		
51	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku el. wsch. i zach. (12,87+12,83+2*1,00)*2 el. pld. (13,17+1,00)*4 el. ptn. (12,83+1,00)*2	m	55,40
			m	56,68
			m	27,66
		razem	m	139,74
52	KNR 2-02 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 15cm	m	139,74
53	Kalkulacja indywidualna	odkopanie starego czyszczaka żeliwnego	szt	8,00
54	KNR-W 4-02 0214/03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego na z PVC o średnicy 160mm	szt	8,00
55	KNR 4-01 0529/09	Montaż kolan z blachy ocynk śr. 150 mm	szt	16,00
		2. Roboty pozaaudytowe		
		2.1 Tynki na ścianach niedocieplanych		
56	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zimne mozaika el. wsch. i zach. słupy 2*3,14*0,25*3,22*2*2 silikon el. wsch. i zach. gzyms (15,62+1,85*2)*(0,70+0,20)*2 lukarny (6,44+4,10*2)*(0,70+0,20)*2 el. pld. gzyms (30,48+1,80*4)*(0,70+0,20) lukarny (6,87+4,05*2)*(0,70+0,20)*2 płyty balkonowe 4,42*0,77*4 czoła (4,42+0,77)*0,15*4 el. ptn. gzyms (30,48+1,98*2)*(0,70+0,20) płyty balkonowe 2,86*0,80*4 czoła (2,86+0,80)*0,15*4	m2	20,22
			m2	34,78
			m2	26,35
			m2	33,91
			m2	26,95
			m2	13,61
			m2	3,11
			m2	31,00
			m2	9,15
			m2	2,20

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 45ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kominy (0,40*2+1,20*2)*1,80*7 (0,40*2+1,20*2)*3,20*2	m2 m2	40,32 20,48
		razem	m2	262,08
57	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	262,08
58	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - zimne	m2	262,08
59	KNR 0-17 0926/01	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	262,08
60	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna silikonowa gr. 1,5mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 262,08-20,22	m2 m2	241,86 241,86
61	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna mozaikowa wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych mozaika el.wsch. i zach. słupy 2*3,14*0,25*3,22*2*2	m2 m2	20,22 20,22
		2.2 Wymiana rynien		
62	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy 5,67*(0,35+0,50)	m2 m2	4,82 4,82
63	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,7mm- pas nadrynnowy 5,67*(0,35+0,50)	m2 m2	4,82 4,82
64	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku el.wsch. i zach. gzyms (15,62+1,85*2)*2 lukarny (6,44+4,10*2+2*0,70)*2 el. pld. gzyms 30,48+1,80*4+2*0,70 lukarny (6,87+4,05*2+2*0,70)*2 5,67 el. pln. gzyms 30,48+1,98*2+2*0,70 lukarna 5,67	m m m m m m m m	38,64 32,08 39,08 32,74 5,67 35,84 5,67 189,72
65	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynk półokrągłe o średnicy 15cm - nowa	m	189,72
66	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
		2.3 Wymiana instalacji odgromowej		
67	KNR 4-03 1140/06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta, ułożonych na dachu stromym el.wsch. i zach. gzyms (15,62+1,85*2)*2 lukarny (6,44+4,10*2+2*0,70)*2 el. pld. gzyms 30,48+1,80*4+2*0,70 lukarny (6,87+4,05*2+2*0,70)*2 5,67 el. pln. gzyms 30,48+1,98*2+2*0,70 lukarna 5,67	m m m m m m m m	38,64 32,08 39,08 32,74 5,67 35,84 5,67 189,72
68	KNR 4-03 0702/06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 45ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	95,00
69	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą - istniejący	m	189,72
70	KNR-W 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ścian innych niż betonowe	szt	12,00
71	KNR 5-08 0103/02	Przykręcenie konsolek pod rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych do kołków kotwiących osadzonych w podłożu ceglanym el.wsch. i zach. (12,83+13,12)*2 el. pld. 13,17 el. pln. 12,83	m m m razem m	51,90 13,17 12,83 77,90
72	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	77,90
73	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	77,90
74	KNR 4-03 0711/06	M-ż złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,00
75	KNR 4-03 0711/01	M-ż złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu/ofasowaniu na dachu	szt	6,00
76	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym - pod kontrolne skrzynki odgromów	aparat	6,00
77	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem z podłączeniem skrzynek kontrolnych odgromów 2 otworami mocującymi	szt	6,00
78	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00
79	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	11,00
		2.4 Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m		
80	Kalkulacja indywidualna	Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m (komplet=1 balkon) - wym.(4,42+0,77)m	kpl	4,00
81	Kalkulacja indywidualna	Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m (komplet=1 balkon) - wym.(2,86+0,80)m	kpl	4,00
		2.5 Roboty towarzyszące		
82	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie uchwytów na flagę	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	Malowanie napisów z nawą ulicy i numerem budynku, logo Spółdzielni	kpl	2,00
86	Kalkulacja indywidualna	przełożenie lamp	szt	2,00

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 45ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	Kalkulacja indywidualna	Wymiana skrzynek zewnętrznych el.wsch. i zach. 1 el.pln. 3		
			szt	1,00
			szt	3,00
		razem	szt	4,00
88	Kalkulacja indywidualna	przełożenie domofonów	szt	2,00
89	Kalkulacja indywidualna	uporządkowanie terenu	kpl	1,00
90		kalk. ind. - praca rusztowań - el.2 900,77/(0,84*5)	m-g	214,47
		razem	m-g	214,47
		2.6 Remont posadzek balkonów - wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki		
91	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej el. pld. 4,55*0,90*4 el. pln. 2,99*0,93*4	m2	16,38
			m2	11,12
			razem	27,50
92	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi wzmacniającymi powierzchni poziomych	m2	27,50
93	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	27,50
94	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	27,50
95	KNR-W 4-01 0602/01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho el. pld. 4,55*0,90*4 (4,55+0,90-1,20+2*0,15)*0,25*4 el. pln. 2,99*0,93*4 (2,99+0,93-0,93+2*0,15)*0,25*4	m2	16,38
			m2	4,55
			m2	11,12
			m2	3,29
			razem	35,34
96	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	27,50
97	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 3)	m2	27,50
98	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	27,50
99	ZKNR C-2.1 0311/06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy wykonywaniu izolacji przy użyciu powłok uszczelniających el. pld. (4,55+0,90-1,20+2*0,15)*4 el. pln. (2,99+0,93-0,93+2*0,15)*4	m	18,20
			m	13,16
			razem	31,36
100	ZKNR C-2.1 0311/04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej	m2	27,50
101	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy. ul. Będzińskiej 45ab w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		el. pld. 4,42*0,77*4+1,20*0,28*4	m2	14,96
		el. pfn. 2,86*0,80*4+0,93*0,28*4	m2	10,19
		razem	m2	25,15
102	KNR 0-12 1119/01	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 10x10cm - przygotowanie podłoża		
		el. pld. (4,42+0,72-1,20+0,28*2)*4	m	18,00
		el. pfn. (2,86+0,80-0,93+0,28*2)*4	m	13,16
		razem	m	31,16
103	KNR 0-12 1119/03	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 10x10cm metodą kombinowaną		
			m	31,16
104	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapy balkonowe		
		el. pld. (4,55+0,77)*0,25*4	m2	5,32
		el. pfn. (2,99+0,93*2)*0,25*4	m2	4,85
		razem	m2	10,17
105	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej 0,7mm		
		el. pld. (4,42+0,72)*4*0,25	m2	5,14
		el. pfn. (2,86+0,80*2)*0,25*4	m2	4,46
		razem	m2	9,60
106	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		27,5*0,05	m3	1,38
		razem	m3	1,38
107	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - przyjęto 15km (Krotność= 19)		
			m3	1,38
108		kalk. ind. -utylizacja		
			m3	1,38