
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemsza 17abc w Sosnowcu
Budowa	ul.Biała Przemsza 17abc, 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 29 lipiec 2017 r.

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemśa 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty wg audytu				
1.1 Rusztowania i roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-02 0925/01	Ostony okien folią polietylenową bramy 1,80*2,05*3 okna 1,20*1,40*5 1,80*1,40*55 1,50*1,40*45 klatkowe 1,50*0,80*12 okna 2,02*1,40*20 1,50*1,40*10 drzwi balk. 0,90*2,41*30 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,07 8,40 138,60 94,50 14,40 56,56 21,00 65,07 409,60
2	KNR 4-01 1216/01	analogia - zabezpieczenie chodników przed zabrudzeniem papą	m2	30,00
3	KNR AT-05 1651/03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 20m (47,46*2+10,83*2+1,20*4+8*0,73)*16,00 razem	m2 m2	2.035,52 2.035,52
4	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	2.035,52
5		kalk. ind. - praca rusztowań - el. I 10200,26/(0,84*5) razem	m-g m-g	2.428,63 2.428,63
1.2 Przygotowanie powierzchni ścian				
6	KNR 0-45 0002/01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt płaskich azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku mocowanych do łąt lub płatwi (azbest gr. 6mm) - ściany osłonowe 1277,74 loggie 326,24 ościeża 124,87 razem	m2 m2 m2 m2	1.277,74 326,24 124,87 1.728,85
7	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- przyjęto 5 % powierzchni (84,97+105,55+1277,74+326,24+124,87+177,48)*0,05 razem	m2 m2	104,84 104,84
8	KNR 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów-przyjęto 5%	m2	104,84
9	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 104,84*0,018 azbest 1728,85*0,006 razem	m3 m3 m3	1,89 10,37 12,26
10	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	12,26
11	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. -utilizacja gruzu 104,84*0,018 razem	m3 m3	1,89 1,89
12	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. -utilizacja azbestu razem	m2	1.728,85
1.3 Ułożenie opaski wokół budynku				
13	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm (47,46*2+10,83*2+1,20*4+4*0,50)*0,50 razem	m2 m2	61,69 61,69
14	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	61,69

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemysła 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podсыpce piaskowej- materiał nowy	m2	61,69
16	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podсыpce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 61,69/0,50	m	123,38
		razem	m	123,38
		1.4 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.12cm wraz z izolacją przeciwwodną -0,70 m poniżej poziomu terenu		
17	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 84,97*0,50	m3	42,49
		razem	m3	42,49
18	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym (47,46*2+10,83*2+1,20*4)*0,70	m2	84,97
		razem	m2	84,97
19	KNR 0-17 2609/01	Przyklejanie na cokołe płyt ze styropianu ekstrudowanego o grubości 12cm - poniżej poziomu gruntu	m2	84,97
20	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	84,97
21	KNR 0-17 0926/01	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	84,97
22	KNR 2-02 0604/10	Izolacje przeciwwodna fundamentów z folii kubelkowej	m2	84,97
23	KNR 0-17 2609/08	M-ż listew alu dociskających 84,97/0,70	m	121,39
		razem	m	121,39
24	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	42,49
		1.5 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.12cm - powyżej poziomu terenu		
25	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ze styropianu ekstrudowanego o grubości 12cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mozaikowej (47,46*2+10,83*2+1,20*4)*0,91 minus bramy -1,80*0,91*3	m2	110,46
		razem	m2	-4,91
			m2	105,55
26	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2 105,55*2	szt	211,10
		razem	szt	211,10
27	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 - dodatkowa siatka w strefie cokołowej do 2,00m wys. (47,46*2+10,83*2+1,20*4)*2,00 minus bramy -1,80*2,00*3 minus loggie -(4,17*4+2,97*2)*1,02	m2	242,76
			m2	-10,80
			m2	-23,07
		razem	m2	208,89
		1.6 Docieplenie ścian styropianem		
28	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm (47,46*2+10,83*2+1,20*4)*15,31 minus bramy -1,80*(2,05-0,91)*3 minus daszki -0,50*(3,14/2-1)*1,77*1,22*3 minus okna -1,20*1,40*5 -1,80*1,40*55 -1,50*1,40*45 klatkowe -1,50*0,80*12 minus loggie -4,17*14,00*4 -2,97*14,00*2	m2	1.858,33
			m2	-6,16
			m2	-1,85
			m2	-8,40
			m2	-138,60
			m2	-94,50
			m2	-14,40
			m2	-233,52
			m2	-83,16
		razem	m2	1.277,74

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemysła 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2 1277,74*2	szt	2.555,48
		razem	szt	2.555,48
		1.7 Docieplenie ścian loggii styropianem		
30	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-036 gr.9cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm - ściany okienne loggii 4,17*2,69*20 2,97*2,69*10 minus okna -2,02*1,40*20 -1,50*1,40*10 minus drzwi balk. -0,90*2,41*30 ściany boczne 1,02*2,69*2*30	m2	224,35
			m2	79,89
			m2	-56,56
			m2	-21,00
			m2	-65,07
			m2	164,63
		razem	m2	326,24
31	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2 326,24*2	szt	652,48
		razem	szt	652,48
		1.8 Tynkowanie ościeży		
32	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie bramy (1,80+2*2,05)*3*0,15 okna (1,20+2*1,40)*5*0,15 (1,80+2*1,40)*55*0,15 (1,50+2*1,40)*45*0,15 klatkowe (1,50+2*0,80)*12*0,15 okna (2,02+2*1,40)*20*0,15 (1,50+2*1,40)*10*0,15 drzwi balk. (0,90+2*2,41)*30*0,15	m2	2,66
			m2	3,00
			m2	37,95
			m2	29,03
			m2	5,58
			m2	14,46
			m2	6,45
			m2	25,74
		razem	m2	124,87
33	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	124,87
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 124,87/0,15*0,27	m2	224,77
		razem	m2	224,77
35	KNR 0-17 0926/01	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	224,77
36	KNR 0-17 0926/05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5mm, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach	m2	224,77
37	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 180*4*0,20*0,30	m2	43,20
		razem	m2	43,20
		1.9 Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku		
38	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ocieża 124,87/0,15 czoła ((4,65+0,33*2)*20+(3,45+0,33*2)*10) loggie 2,69*2*30 naroża 16,22*8	m	832,47
			m	147,30
			m	161,40
			m	129,76
		razem	m	1.270,93
39	KNR at-31 0703/01	Montaż listwy początkowej (47,46*2+10,83*2+1,20*4) minus bramy -1,80*3 minus loggie -(4,17*4+2,97*2)	m	121,38
			m	-5,40
			m	-22,62
		razem	m	93,36
40	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacje 16,22*4*0,50	m2	32,44
		razem	m2	32,44
41	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie przestrzeni dylatacji styropianem		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemśa 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	32,44
42	KNR 2-02s 0515/03	Obróbki z blachy powlekanej - dylatacje		
			m2	32,44
		1.10 Wymiana parapetów		
43	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okna (1,20)*5*0,25 (1,80)*55*0,25 (1,50)*45*0,25 klatkowe (1,50)*12*0,25 okna (2,02)*20*0,25 (1,50)*10*0,25	m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,50 24,75 16,88 4,50 10,10 3,75
		razem	m2	61,48
44	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 61,48/0,25*0,27	m2	66,40
		razem	m2	66,40
45	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety montowane na pianie niskoprężnej 61,48/0,25*0,37	m2	90,99
		razem	m2	90,99
		1.11 Obróbki blacharskie dachu		
46	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachu (47,46*2+10,83*2+1,20*4)*0,50	m2	60,69
		razem	m2	60,69
47	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,7mm- obróbki dachu 60,69/0,50*0,62	m2	75,26
		razem	m2	75,26
48	KNR 2-02 0410/01	analogia - ułożenie płyt OSB na attykach pod ułożenie obróbek blacharskich na dachu 60,69/0,50*0,40	m2	48,55
		razem	m2	48,55
		1.12 Wymiana stolarki okiennej		
49	KNR 0-19 0930/01	Wymiana okien skrzynkowych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 0,4m2 0,76*0,40*9 0,40*0,40*18	m2 m2	2,74 2,88
		razem	m2	5,62
50	KNR 0-19 0930/08	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 1,50*0,80*12	m2	14,40
		razem	m2	14,40
		1.13 Docieplenie stropodachu metodą nadmuchu wełną gr. 21cm		
51	Kalkulacja indywidualna	Docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 21cm (47,46-0,27*4-0,39*2)*(10,83-0,32*2)	m2	464,66
		razem	m2	464,66
52	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie przestrzeni stropodachu	kpl	1,00
53	Kalkulacja indywidualna	Wykucie i obsadzenie kratki wentylacyjnych	szt	51,00
		2. Roboty pozaaudytowe		
		2.1 Tynki na ścianach niedocieplanych		
54	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zimne wiatrolapy 1,60*0,40*2*3 loggie sufity (4,17*1,02+4,65*0,33)*20 (2,97*1,02+3,45*0,33)*10 czoła ((4,65+0,33*2)*20+(3,45+0,33*2)*10)*0,11	m2 m2 m2 m2	3,84 115,76 41,68 16,20
		razem	m2	177,48

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemysła 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	177,48
56	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 - zimne	m2	177,48
57	KNR 0-17 0926/01	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	177,48
58	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna silikonowa gr. 1,5mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	177,48
2.2 M-ż instalacji odgromowej				
59	KNR 5-08 0601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	138,00
60	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą 47,46*2+10,83*4	m	138,24
		razem	m	138,24
61	KNR 5-08 0103/02	Przykręcenie konsolek pod rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych do kołków kotwiących osadzonych w podłożu ceglanym 16,22*6	m	97,32
		razem	m	97,32
62	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytych	m	97,32
63	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	97,32
64	KNR 4-03 0711/06	M-ż złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,00
65	KNR 4-03 0711/01	M-ż złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu/ofasowaniu na dachu	szt	6,00
66	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym - pod kontrolne skrzynki odgromów	aparat	6,00
67	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
68	KNR 5-08 0622/08	Montaż na dachu masztów odgromowych	szt	1,00
69	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 47,46*2+10,83*2	m	116,58
		razem	m	116,58
70	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00
71	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	15,00
2.3 Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m				
72	Kalkulacja indywidualna	Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m (komplet=1 balkon) - wym.(4,55+0,28*2)m	kpl	20,00
73	Kalkulacja indywidualna	Wymiana balustrad na ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 1,10m (komplet=1 balkon) - wym.(3,35+0,28*2)m	kpl	10,00
2.4 Roboty towarzyszące				
74	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie uchwytów na flagę	szt	3,00

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemysła 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	Kalkulacja indywidualna	Malowanie napisów z nawą ulicy i numerem budynku, logo Spółdzielni	kpl	1,00
76	Kalkulacja indywidualna	przełożenie lamp	szt	3,00
77	Kalkulacja indywidualna	Wymiana skrzynek zewnętrznych	szt	3,00
78	Kalkulacja indywidualna	przełożenie domofonów	szt	3,00
79	Kalkulacja indywidualna	uporządkowanie terenu	kpl	1,00
80		kalk. ind. - praca rusztowań - el.2 2570,35/((0,84*3)	m-g	1.019,98
		razem	m-g	1.019,98
		2.5 Malowanie klatki schodowej		
81	KNR 4-01 1202/07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	74,19
82	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	741,92
83	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	741,92
84	KNR-W 4-01 0702/05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20cm 741,92*0,10	m	74,19
		razem	m	74,19
85	KNR-W 4-01 0715/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2	m2	74,19
86	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi 172,68+258,31+310,93	m2	741,92
		razem	m2	741,92
87	NNRNKB 10 2016/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych	m2	172,68
88	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedsionek+spoczniki 1,28*2,25*4*3 biegi 2,30*1,11*7*3 piętra 2,25*1,80*4*3 najwyższa kondygnacja 2,25*5,32*3	m2 m2 m2 m2	34,56 53,61 48,60 35,91
		razem	m2	172,68
89	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 258,31+310,93	m2	569,24
		razem	m2	569,24
90	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedsionek (1,28+2,25+1,50+0,42)*1,00*3 biegi ((2,00+2,30*6)*1,00+2,30*(2,25+3,50)/2+2,30*(1,00+2,25)/2)*3 piętra (2,25+1,80*2)*5*1,00*3 spoczniki ((2,25+1,28*2)*3*1,00+(2,25+1,28*2)*2,25)*3	m2 m2 m2 m2	16,35 78,45 87,75 75,76
		razem	m2	258,31
91	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemsha 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		przedsionek (1,28+2,25+1,50+0,42)*1,50*3	m2	24,53
		minus drzwi -0,90*1,50*3	m2	-4,05
		biegi ((2,00+2,30*8)*1,50+0,50*2,00*1,25)*3	m2	95,55
		piętra (2,25+1,80*2)*5*1,50*3	m2	131,63
		minus drzwi -0,90*3*5*1,50*3	m2	-60,75
		spoczniki (2,25+1,80*2)*4*1,50*3	m2	105,30
		ościeża (0,90+1,50*2)*0,10*16*3	m2	18,72
		razem	m2	310,93
92	KNR 4-01 1207/02	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20cm		
		przedsionek (1,26+2,42+1,50+0,42)*2	m	11,20
		biegi ((2,00+2,30*8)+2,00)*2	m	44,80
		piętra (2,42+1,28*2)*5*2	m	49,80
		spoczniki (2,42+1,26*2)*4*2	m	39,52
		razem	m	145,32
93	KNR 4-01 1215/08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych		
			m2	172,68
94	KNR 4-01 1216/01	analogia - zabezpieczenie podłóg tekturą		
			m2	172,68
		2.8 Remont posadzek balkonów - wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki		
95	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		(4,55*0,40+4,35*1,00)*20	m2	123,40
		(3,35*0,40+3,15*1,00)*10	m2	44,90
		0,90*0,15*30	m2	4,05
		razem	m2	172,35
96	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi wzmacniającymi powierzchni poziomych		
			m2	172,35
97	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			m2	172,35
98	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
			m2	172,35
99	KNR-W 4-01 0602/01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho		
		(4,55*0,40+4,35*1,00)*20	m2	123,40
		(3,35*0,40+3,15*1,00)*10	m2	44,90
		0,90*0,15*30	m2	4,05
		(4,55+1,00*2-0,90+0,15*2)*20*0,25	m2	29,75
		(3,35+1,00*2-0,90+0,15*2)*10*0,25	m2	11,88
		razem	m2	213,98
100	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm		
			m2	172,35
101	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 3)		
			m2	172,35
102	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			m2	172,35
103	ZKNR C-2.1 0311/06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy wykonywaniu izolacji przy użyciu powłok uszczelniających		
		(4,55+1,00*2-0,90+0,15*2)*20	m	119,00
		(3,35+1,00*2-0,90+0,15*2)*10	m	47,50
		razem	m	166,50
104	ZKNR C-2.1 0311/04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej		
			m2	172,35
105	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną (4,55*0,28+4,17*1,02)*20		
			m2	110,55

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. ul.Biała Przemśa 17abc w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3,35*0,28+2,97*1,02)*10	m2	39,67
		0,90*0,27*30	m2	7,29
		razem	m2	157,51
106	KNR 0-12 1119/01	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 10x10cm - przygotowanie podłoża	m	124,60
		(4,55+1,02*2-0,90+0,27*2)*20	m	50,30
		(3,35+1,02*2-0,90+0,27*2)*10	m	174,90
		razem	m	174,90
107	KNR 0-12 1119/03	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 10x10cm metodą kombinowaną	m	174,90
108	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapy balkonowe	m2	26,75
		(4,55+0,40*2)*0,25*20	m2	10,38
		(3,35+0,40*2)*0,25*10	m2	37,13
		razem	m2	37,13
109	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej 0,7mm	m2	25,55
		(4,55+0,28*2)*0,25*20	m2	9,78
		(3,35+0,28*2)*0,25*10	m2	35,33
		razem	m2	35,33
110	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	8,62
		172,35*0,05	m3	8,62
		razem	m3	8,62
111	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - przyjęto 15km (Krotność= 19)	m3	8,62
112		kalk. ind. -utyliczacja	m3	8,62