

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	KIELCE UL. E.ZNOJKIEWICZOWEJ 4 - DZ.NR 275/171
Inwestor	Spółdzielnia Mieszkaniowa SŁONECZNE WZGÓRZE Kielce ul. E.Orzeszkowej 4
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe Krzysztof Oleś 25-553 KIELCE ul. Klonowa 55/24

Sporządził Krzysztof Oleś

KIELCE, 11.03.2026r.

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ELEWACJA WSCHODNIA		
			1.1 OBRÓBKİ BLACHARSKIE		
1	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne $0,3*(0,95*3+1,25*14+1,85*2)$	m2	7,215
			razem	m2	7,215
2	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE $0,45*(0,95*3+1,25*14+1,85*2)$	m2	10,823
			razem	m2	10,823
3	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru $0,55*(28,1+7,0+9,4)$	m2	24,475
			razem	m2	24,475
4	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru $0,7*(28,1+7,0+9,4+8*0,15)$	m2	31,99
			razem	m2	31,99
5	KNNR 3 0503/04		Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru $0,7*(28,1+7,0+9,4+8*0,15)$	m2	31,99
			razem	m2	31,99
6	KNNR 2 0603/04		Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharska ogniomuru $0,4*(28,1+7,0+9,4+8*0,15)$	m2	18,28
			razem	m2	18,28
			1.2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
7	KNR 2-02 1604/03		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	395
8	KNR 2-02w 1612/02		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych	m2	395
9	KNNR 2 1505/01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	395
10	KNR 0-23 2614/11		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki $(28,1+7,0+9,4+8*0,15)-1,8-5,25$	m	38,65
			razem	m	38,65
11	KNR 0-23 2614/11		Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia	m	38,65
12	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt	55
13	KNR 4-01 0724/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji $(330,082+30,69)*0,02$	m2	7,215
			razem	m2	7,215
14	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-031 gr.15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany $(28,1+7,0+9,4+8*0,15)*8,2$ $-(0,85*0,55+0,85*1,75*2+1,15*1,75*14+1,45*2,1+1,75*1,75*2+0,9*2,15*2)$	m2	374,74
			razem	m2	330,082
15	KNR 23 2612/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji $38,65*2$	m2	77,3
			razem	m2	77,3
16	KNR 0-23 2614/09		Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-031 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki $0,3*(0,85+0,55*2+0,85*2+1,75*4+1,15*14+1,75*28+1,45+2,1*2+1,75*6+0,9*2+2,15*4)$	m2	30,69
			razem	m2	30,69
17	KNR 0-23 2614/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki $102,3$	m	102,3

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			45,7+8,2*5	m	86,7
			razem	m	189
18	Kalkulacja indywidualna		Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych		
			(0,85+0,55*2+0,85*2+1,75*4+1,15*14+1,75*28+1,45+2,1*2+1,75*6+0,9*2+2,15*4)	m	102,3
			razem	m	102,3
			1.3 INSTALACJA ODGROMOWA		
19	KNNR 5 0612/05		Montaż złączy kontrolnych - skrzynka kontrolna z drzwiczkami montowane na elewacji budynku	szt	2
20	KNR 4-03 0703/01		Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie	szt	6
21	KNR 4-03 0708/03		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie		
			9,0*2	m	18
			razem	m	18
22	KNR 4-03 0708/01		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż)		
			(28,1+7,0+9,4+8*0,15)	m	45,7
			razem	m	45,7
23	KNNR 5 0101/03		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	18
24	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	2
			1.4 REMONT COKOŁU I OBNIŻEŃ PIWNICZNYCH		
25	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe		
			(38,65+2,45*2)*1,1+7+15	m2	69,905
			-(0,8*0,5*3)	m2	-1,2
			razem	m2	68,705
26	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	68,705
27	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	68,705
28	KNR 0-17 0926/03		Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego	m2	68,705
29	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne		
			0,2*0,9*3	m2	0,54
			razem	m2	0,54
30	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE		
			0,2*0,9*3	m2	0,54
			razem	m2	0,54
31	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych		
			0,9*0,6*3	m2	1,62
			1,85*0,9*3	m2	4,995
			razem	m2	6,615
32	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	6,615
33	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	6,615
			1.5 REMONT BALKONÓW I TARASÓW		
34	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka krawędzi balkonów i tarasów		
			0,4*4,9	m2	1,96
			0,4*(2,45*2+5,25)	m2	4,06
			razem	m2	6,02
35	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
			1,5*5,25+1,5*1,35*2+1,5*1,1*2	m2	15,225
			0,25*(5,25+1,35*2)	m2	1,988
			0,55*(5,45+2,5*2)*2	m2	11,495
			razem	m2	28,708

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	28,708
37	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi	m2	28,708
38	KNNR 2 1405/02 (dopłata 2x)		Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową	m2	28,708
39	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych - balustrady balkonowe	m2	5,39
			1,1*4,9	m2	5,39
			razem	m2	5,39
40	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	5,39
41	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	5,39
			1.6 POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
42	KNNR 2 1403/02		Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,50m2/ analogia: malowanie skrzynek (gazowa, telekomunikacyjna, energetyczna itp.)	m2	3
43	Kalkulacja indywidualna		Malowanie na elewacji nr budynku z ulicą (przy wejściach do klatek schodowych)	kpl.	1
44	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż tablic domofonowych	kpl.	1
45	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych przy wejściach do klatek schodowych - oprawy LED wraz z czujnikiem ruchu	kpl.	1
46	Kalkulacja indywidualna		Demontaż starych i montaż nowych zadaszeń nad balkonami	kpl.	1
			2. ELEWACJA ZACHODNIA		
			2.1 OBRÓBKI BLACHARSKIE		
47	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m2	4,035
			0,3*(1,85*2+0,95*5+1,25*4)	m2	4,035
			razem	m2	4,035
48	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m2	6,053
			0,45*(1,85*2+0,95*5+1,25*4)	m2	6,053
			razem	m2	6,053
49	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru	m2	16,61
			0,55*(20,6+6,0+3,6)	m2	16,61
			razem	m2	16,61
50	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru	m2	21,77
			0,7*(20,6+6,0+3,6+6*0,15)	m2	21,77
			razem	m2	21,77
51	KNNR 3 0503/04		Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru	m2	21,77
			0,7*(20,6+6,0+3,6+6*0,15)	m2	21,77
			razem	m2	21,77
52	KNNR 2 0603/04		Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharska ogniomuru	m2	12,44
			0,4*(20,6+6,0+3,6+6*0,15)	m2	12,44
			razem	m2	12,44
			2.2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
53	KNR 2-02 1604/03		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	247
54	KNR 2-02w 1612/02		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych	m2	247
55	KNNR 2 1505/01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	247
56	KNR 0-23 2614/11		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(20,6+6,0+3,6+6*0,15)-1,8-5,25	m	24,05
			razem	m	24,05
57	KNR 0-23 2614/11		Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia	m	24,05
58	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych	szt	37
59	KNR 4-01 0724/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji (229,982+16,53)*0,02	m2	4,93
			razem	m2	4,93
60	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-031 gr.15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany (20,6+6,0+3,6+6*0,15)*8,2 -(1,45*2,2*2+1,75*1,55+1,75*1,75+0,85*1,55*2+0,85*1,75+1,45*2,1+1,15*1,45*2+0,85*1,1+0,85*1,7)	m2	255,02
			razem	m2	-25,038
61	KNR 23 2612/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji 24,05*2	m2	48,1
			razem	m2	48,1
62	KNR 0-23 2614/09		Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-031 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki 0,3*(1,45*2+2,2*4+1,75+1,55*2+1,75*3+0,85*2+1,55*4+0,85+1,75*2+1,45+2,1*2+1,15*2+1,45*4+0,85+1,1*2+0,85+1,7*2)	m2	16,53
			razem	m2	16,53
63	KNR 0-23 2614/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 55,1 (20,6+6,0+3,6+6*0,15)+8,2*4	m	55,1
			razem	m	63,9
64	Kalkulacja indywidualna		Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych (1,45*2+2,2*4+1,75+1,55*2+1,75*3+0,85*2+1,55*4+0,85+1,75*2+1,45+2,1*2+1,15*2+1,45*4+0,85+1,1*2+0,85+1,7*2)	m	55,1
			razem	m	55,1
2.3 INSTALACJA ODGROMOWA					
65	KNR 5 0612/05		Montaż złączy kontrolnych - skrzynka kontrolna z drzwiczkami montowane na elewacji budynku	szt	1
66	KNR 4-03 0703/01		Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie	szt	3
67	KNR 4-03 0708/03		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 9,0*1	m	9
			razem	m	9
68	KNR 4-03 0708/01		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż) (20,6+6,0+3,6+6*0,15)	m	31,1
			razem	m	31,1
69	KNR 5 0101/03		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	9
70	KNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1
2.4 REMONT COKOŁU I OBNIŻEŃ PIWNICZNYCH					
71	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe (20,6+6,0+3,6)*0,55+4+12 -(0,8*0,5*1)	m2	32,61
			razem	m2	-0,4
72	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	32,21
73	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	32,21

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 0-17 0926/03		Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego	m2	32,21
75	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,2*0,9	m2	0,18
			razem	m2	0,18
76	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE 0,2*0,9	m2	0,18
			razem	m2	0,18
77	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych 0,9*0,6*1 1,85*0,9*1	m2 m2	0,54 1,665
			razem	m2	2,205
78	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	2,205
79	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	2,205
			2.5 REMONT BALKONÓW I TARASÓW		
80	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka krawędzi balkonów i tarasów 0,4*3,45 0,4*(2,45*2+3,7)	m2 m2	1,38 3,44
			razem	m2	4,82
81	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1,5*3,8+1,5*1,35*2+1,5*1,1*2 0,25*(3,8+1,35*2) 0,55*(3,8+2,5*2)*2	m2 m2 m2	13,05 1,625 9,68
			razem	m2	24,355
82	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	24,355
83	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi	m2	24,355
84	KNR 2 1405/02 (dopłata 2x)		Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową	m2	24,355
85	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych - balustrady balkonowe 1,1*3,45	m2	3,795
			razem	m2	3,795
86	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	3,795
87	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	3,795
			2.6 POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
88	KNR 2 1403/02		Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,50m2/ analogia: malowanie skrzynek (gazowa, telekomunikacyjna, energetyczna itp.)	m2	3
89	Kalkulacja indywidualna		Malowanie na elewacji nr budynku z ulicą (przy wejściach do klatek schodowych)	kpl.	1
90	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż tablic domofonowych	kpl.	1
91	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych przy wejściach do klatek schodowych - oprawy LED wraz z czujnikiem ruchu	kpl.	1
92	Kalkulacja indywidualna		Demontaż starych i montaż nowych zadaszeń nad balkonami	kpl.	1
			3. ELEWACJA PÓŁNOCNA		
			3.1 OBRÓBKIE BLACHARSKIE		
93	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,3*(1,25*18+1,1*4+2,55*2+1,35*2+0,95*10+1,85*2)	m2	14,37

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	14,37
94	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE 0,45*(1,25*18+1,1*4+2,55*2+1,35*2+0,95*10+1,85*2)	m2	21,555
			razem	m2	21,555
95	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru 0,55*(57,8+11,0+3,55*3+1,2*2)	m2	45,018
			razem	m2	45,018
96	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru 0,7*(57,8+11,0+3,55*3+1,2*2+0,15*14)	m2	58,765
			razem	m2	58,765
97	KNNR 3 0503/04		Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru 0,7*(57,8+11,0+3,55*3+1,2*2+0,15*14)	m2	58,765
			razem	m2	58,765
98	KNNR 2 0603/04		Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharska ogniomuru 0,4*(57,8+11,0+3,55*3+1,2*2+0,15*14)	m2	33,58
			razem	m2	33,58
			3.2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
99	KNR 2-02 1604/03		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	735
100	KNR 2-02w 1612/02		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięciennych	m2	735
101	KNNR 2 1505/01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	735
102	KNR 0-23 2614/11		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (57,8+11,0+3,55*3+1,2*2+0,15*14)-1,8*2-5,75*2	m	68,85
			razem	m	68,85
103	KNR 0-23 2614/11		Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia	m	68,85
104	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt	112
105	KNR 4-01 0724/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji (599,28+61,02)*0,02	m2	13,206
			razem	m2	13,206
106	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-031 gr.15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany (57,8+11,0+3,55*3+1,2*2+0,15*14)*8,2 -(1,15*1,4*2+1,0*1,0*4+1,45*2,1*2+1,15*1,75*16+1,15*1,45*2+2,25*1,75*2+1,1*2,6*2+1,35*1,8*2+0,85*1,75*8+1,75*1,7*2+0,9*2,2*2)	m2 m2	688,39 -89,11
			razem	m2	599,28
107	KNR 23 2612/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji 68,85*2	m2	137,7
			razem	m2	137,7
108	KNR 0-23 2614/09		Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-031 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki 0,3*(1,15*2+1,4*4+1,0*12+1,45*2+2,1*4+1,15*16+1,75*32+1,15*2+1,45*4+2,25*2+1,75*4+1,1*2+2,6*4+1,35*2+1,8*4+0,85*8+1,75*16+1,75*2+1,7*4+0,9*2+2,2*4)	m2	61,02
			razem	m2	61,02
109	KNR 0-23 2614/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 203,4 (57,8+11,0+3,55*3+1,2*2+0,15*14)+8,2*8	m m	203,4 149,55
			razem	m	352,95

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
110	Kalkulacja indywidualna		Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych (1,15*2+1,4*4+1,0*12+1,45*2+2,1*4+1,15*16+1,75*32+1,15*2+1,45*4+2,25*2+1,75*4+1,1*2+2,6*4+1,35*2+1,8*4+0,85*8+1,75*16+1,75*2+1,7*4+0,9*2+2,2*4) razem	m m	203,4 203,4
			3.3 INSTALACJA ODGROMOWA		
111	KNNR 5 0612/05		Montaż złączy kontrolnych - skrzynka kontrolna z drzwiczkami montowane na elewacji budynku	szt	5
112	KNR 4-03 0703/01		Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie	szt	15
113	KNR 4-03 0708/03		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 9,0*5 razem	m m	45 45
114	KNR 4-03 0708/01		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż) (57,8+11,0+3,55*3+1,2*2+0,15*14) razem	m m	83,95 83,95
115	KNNR 5 0101/03		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	45
116	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	5
			3.4 REMONT COKOŁU I OBNIŻEŃ PIWNICZNYCH		
117	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe (57,8+11,0+3,55*3+1,2*2)*0,85+7+12 -(0,8*0,5*3) razem	m2 m2 m2	88,573 -1,2 87,373
118	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	87,372
119	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	87,372
120	KNR 0-17 0926/03		Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego	m2	87,372
121	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,2*0,9*3 razem	m2 m2	0,54 0,54
122	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE 0,2*0,9*3 razem	m2 m2	0,54 0,54
123	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych 0,9*0,6*3 1,85*0,9*3 razem	m2 m2 m2	1,62 4,995 6,615
124	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	6,615
125	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	6,615
			3.5 REMONT BALKONÓW I TARASÓW		
126	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka krawędzi balkonów i tarasów 0,4*(3,8+1,2*2) 0,4*(5,8+7,5) razem	m2 m2 m2	2,48 5,32 7,8
127	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1,2*3,8 0,25*(3,8+1,2*2) 0,55*(5,8+7,5) razem	m2 m2 m2 m2	4,56 1,55 7,315 13,425

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	13,425
129	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi	m2	13,425
130	KNR 2 1405/02 (dopłata 2x)		Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową	m2	13,425
131	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych - balustrady balkonowe 1,1*(3,45+1,2*2)	m2	6,435
			razem	m2	6,435
132	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	6,435
133	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	6,435
			3.6 POZOSTALE ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
134	KNR 2 1403/02		Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,50m2/ analogia: malowanie skrzynek (gazowa, telekomunikacyjna, energetyczna itp.)	m2	3
135	Kalkulacja indywidualna		Malowanie na elewacji nr budynku z ulicą (przy wejściach do klatek schodowych)	kpl.	2
136	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż tablic domofonowych	kpl.	2
137	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych przy wejściach do klatek schodowych - oprawy LED wraz z czujnikiem ruchu	kpl.	3
138	Kalkulacja indywidualna		Demontaż starych i montaż nowych zadaszeń nad balkonami i wejściami	kpl.	4
			4. ELEWACJA POŁUDNIOWA		
			4.1 OBRÓBKI BLACHARSKIE		
139	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,3*(1,85*14+2,75*8+1,1*2+1,25*2)	m2	15,78
			razem	m2	15,78
140	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE 0,45*(1,85*14+2,75*8+1,1*2+1,25*2)	m2	23,67
			razem	m2	23,67
141	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru 0,55*(57,8+6,0*2+2,4*2)	m2	41,03
			razem	m2	41,03
142	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru 0,7*(57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)	m2	53,27
			razem	m2	53,27
143	KNR 3 0503/04		Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru 0,7*(57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)	m2	53,27
			razem	m2	53,27
144	KNR 2 0603/04		Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharska ogniomuru 0,4*(57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)	m2	30,44
			razem	m2	30,44
			4.2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
145	KNR 2-02 1604/03		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	657
146	KNR 2-02w 1612/02		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięciennych	m2	657
147	KNR 2 1505/01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	657
148	KNR 0-23 2614/11		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)-1,8-5,25*5	m	48,05
			razem	m	48,05
149	KNR 0-23 2614/11		Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia	m	48,05
150	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych	szt	105
151	KNR 4-01 0724/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji (520,875+59,475)*0,02	m2	11,607
			razem	m2	11,607
152	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-031 gr.15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany (57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)*8,2 -(0,9*2,2*12+1,75*1,75*4+1,75*1,45*12+2,65*1,45*8+1,45*2,1+1,0*1,45*2)	m2	624,02
			razem	m2	520,875
153	KNR 23 2612/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji (57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)*2	m2	152,2
			razem	m2	152,2
154	KNR 0-23 2614/09		Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-031 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki 0,3*(0,9*12+2,2*24+1,75*12+1,75*12+1,45*24+2,65*8+1,45*16+1,45*2,1*2+1,0*2+1,45*4)	m2	59,475
			razem	m2	59,475
155	KNR 0-23 2614/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 198,25 (57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)+8,2*6	m	198,25
			razem	m	323,55
156	Kalkulacja indywidualna		Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych (0,9*12+2,2*24+1,75*12+1,75*12+1,45*24+2,65*8+1,45*16+1,45*2,1*2+1,0*2+1,45*4)	m	198,25
			razem	m	198,25
			4.3 INSTALACJA ODGROMOWA		
157	KNR 5 0612/05		Montaż złączy kontrolnych - skrzynka kontrolna z drzwiczkami montowane na elewacji budynku	szt	4
158	KNR 4-03 0703/01		Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie	szt	12
159	KNR 4-03 0708/03		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 9,0*4	m	36
			razem	m	36
160	KNR 4-03 0708/01		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż) (57,8+6,0*2+2,4*2+10*0,15)	m	76,1
			razem	m	76,1
161	KNR 5 0101/03		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	28
162	KNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	4
			4.4 REMONT COKOŁU I OBNIŻEŃ PIWNICZNYCH		
163	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe (57,8+6,0*2+2,4*2)*0,95+4+12 -(0,8*0,5*4)	m2	86,87
			razem	m2	85,27
164	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	85,27
165	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych	szt	4
166	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	85,27

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNR 0-17 0926/03		Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego	m2	85,27
168	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,2*0,9*4	m2	0,72
			razem	m2	0,72
169	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE 0,2*0,9*4	m2	0,72
			razem	m2	0,72
170	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych 0,9*0,6*4 1,85*0,9*4	m2 m2	2,16 6,66
			razem	m2	8,82
171	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	8,82
172	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	8,82
4.5 REMONT BALKONÓW I TARASÓW					
173	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka krawędzi balkonów i tarasów 0,4*(1,5*2+2,4*2+1,5*4+5,1*2+3,6*4+1,5*4) 0,4*(4,8*2+2,4*2+4,8*2+5,3*2+3,6*4)	m2 m2	17,76 19,6
			razem	m2	37,36
174	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 5,1*1,8*2+13,6*1,8*2+1,5*2,4*2 0,25*(1,5*2+2,4*2+1,8*6+5,1*2+3,6*2) 0,55*(4,8*2+2,4*2+4,8*2+5,3*2+3,6*4) 1,1*5,1*6 1,8*1,1*2*6+1,5*1,1*2*2	m2 m2 m2 m2 m2	74,52 9 26,95 33,66 30,36
			razem	m2	174,49
175	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	174,49
176	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi	m2	174,49
177	KNR 2 1405/02 (dopłata 2x)		Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową	m2	174,49
178	KNR 0-25 0104/02		Czyszczenie elementów konstrukcji kratowych - balustrady balkonowe 1,1*(4,75*2+2,4*2+3,45*4)	m2 m2	30,91 30,91
179	KNR 4-01 1212/04		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa	m2	30,91
180	KNR 4-01 1212/04 (dopłata 2x)		Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	30,91
4.6 POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
181	KNR 2 1403/02		Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,50m2/ analogia: malowanie skrzynek (gazowa, telekomunikacyjna, energetyczna itp.)	m2	3
182	Kalkulacja indywidualna		Malowanie na elewacji nr budynku z ulicą (przy wejściach do klatek schodowych)	kpl.	1
183	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż tablic domofonowych	kpl.	1
184	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych przy wejściach do klatek schodowych - oprawy LED wraz z czujnikiem ruchu	kpl.	1
185	Kalkulacja indywidualna		Demontaż starych i montaż nowych zadaszeń nad balkonami	kpl.	7
5. DZIEDZINIEC BUDYNKU					
5.1 OBRÓBKIE BLACHARSKIE					

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne $0,3*(0,95*2+1,25*8+2,75*4)$	m2	6,87
			razem	m2	6,87
187	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE $0,45*(0,95*2+1,25*8+2,75*4)$	m2	10,305
			razem	m2	10,305
188	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru $0,55*(5,7*2+12,9*2)$	m2	20,46
			razem	m2	20,46
189	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru $0,7*(5,7*2+12,9*2)$	m2	26,04
			razem	m2	26,04
190	KNNR 3 0503/04		Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru $0,7*(5,7*2+12,9*2)$	m2	26,04
			razem	m2	26,04
191	KNNR 2 0603/04		Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharska ogniomuru $0,4*(5,7*2+12,9*2)$	m2	14,88
			razem	m2	14,88
5.2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
192	KNR 2-02w 1612/02		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięciennych	m2	300
193	KNNR 2 1505/01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	300
194	KNR 0-23 2614/11		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki $(5,7*2+12,9*2)$	m	37,2
			razem	m	37,2
195	KNR 0-23 2614/11		Analogia: Zamontowanie listwy okapowej PCV na spodzie ocieplenia	m	37,2
196	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt	46
197	KNR 4-01 0724/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto do 2% ubytków na powierzchni elewacji $(271,862+20,925)*0,02$	m2	5,856
			razem	m2	5,856
198	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-031 gr.15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany $(5,7*2+12,9*2)*8,2$ $-(0,9*2,2*2+0,85*1,55*2+1,15*1,55*8+2,65*1,55*3)$	m2	305,04
			razem	m2	-33,178
199	KNR 23 2612/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poprzez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości I kondygnacji $(5,7*2+12,9*2)*2$	m2	74,4
			razem	m2	74,4
200	KNR 0-23 2614/09		Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS-031 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wnęki $0,3*(0,9*2+2,2*4+0,85*2+1,55*4+1,15*8+1,55*16+2,65*3+1,55*6)$	m2	20,925
			razem	m2	20,925
201	KNR 0-23 2614/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 69,75 $(5,7*2+12,9*2)$	m	69,75
			razem	m	37,2
202	Kalkulacja indywidualna		Zapianowanie (uszczelnienie) szczelin przy otworach okiennych i drzwiowych	m	106,95

Przedmiar robót**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,9*2+2,2*4+0,85*2+1,55*4+1,15*8+1,55*16+2,65*3+1,55*6)	m	69,75
			razem	m	69,75
			5.3 INSTALACJA ODGROMOWA		
203	KNR 4-03 0708/01		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż) (5,7*2+12,9*2)	m	37,2
			razem	m	37,2
			5.4 REMONT COKOŁU I OBNIŻEŃ PIWNICZNYCH		
204	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe (5,7*4+12,9*2)*0,5	m2	24,3
			razem	m2	24,3
205	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków - elementy betonowe, przy wykorzystaniu zapraw renowacyjnych	m2	24,3
206	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	24,3
207	KNR 0-17 0926/03		Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego	m2	24,3