

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego					
1		Ocieplenie elewacji wschodniej (frontowej) i północnej (bocznej) tynkiem termoizolacyjnym wraz z robotami towarzyszącymi			
1.1		Remont i ocieplenie ścian zewnętrznych tynkiem termoizolacyjnym			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		
d.1.1	1651-02				
		Elewacja wschodnia (od ul. 5 Marca) 3,75 * 13,18 + 82,93 + 15,34 * 12,7	m2	327,17	
		Elewacja północna 25,95 * 13,53	m2	351,10	
				RAZEM	678,27
2	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
d.1.1	1663-04				
		678,27	m2	678,27	
				RAZEM	678,27
3	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys. do 15 m	m2		
d.1.1	1613-02				
		678,27	m2	678,27	
				RAZEM	678,27
4	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
d.1.1	1663-01				
		2 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		
d.1.1	0103-02				
		Elewacja wschodnia (1 * 1) + (1 * 1,55) * 2 + (1,28 * 3,2) + (1,26 * 1,89) + (0,97 * 1,89) * 5 + (1,47 * 1,89) * 9 + (0,4 * 1,89) * 4 + (0,4 * 1,45) * 2 + (0,7 * 1,60)	m2	50,05	
		Elewacja północna (1,47 * 1,89) * 5 + (0,97 * 1,89) * 11 + (1,06 * 1,26) * 4 + (0,4 * 1,45) * 2 + (0,7 * 1,60) + (1,27 + 3,06) + (0,6 * 0,4) + (0,4 * 0,4) * 2 + (0,97 * 0,82)	m2	47,37	
				RAZEM	97,42
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-04				
		3,75 + 4,01 + 4,15 + 4,47 + 9,12 + 5,51	m	31,01	
				RAZEM	31,01
7	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-06				
		12,6 + 10,8 * 2 + 12,75	m	46,95	
				RAZEM	46,95
8	KNR-W 4-01	Rozebranie kominków wentylacyjnych na elewacjach	m		
d.1.1	0545-06 analogia				
		3,3 * 2	m	6,60	
				RAZEM	6,60
9	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1.1	0545-08				
		Parapety (1,26 + 0,97 + 1,47) * 0,3	m2	1,11	
		Obróbki dachu (obróbki "harmonijkowe" zakrywające rynny) (4,01 + 4,13 + 4,45) * 0,3	m2	3,78	
		Obróbki attyk (10,8 * 2) * 0,6	m2	12,96	
				RAZEM	17,85
10	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy (rozebranie pokrycia wykuszu)	m2		
d.1.1	0106-01				
		4 * 1	m2	4,00	
				RAZEM	4,00

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0509-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo (na podokiennikach i gzymsach)	m2		
		Podokienniki i gzyms $(1,26 + 0,97 * 17 + 1,47 * 11 + 0,4 * 4 + 1,06 * 4) * 0,25 + (6,17 * 2 + 1) * 0,35$	m2	14,61	
				RAZEM	14,61
12 d.1.1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie luźnych i zmuśniętych tynków na elewacji (przyjęto 100% powierzchni ściany wschodniej i północnej - bez elementów architektonicznych)	m2		
		Elewacja wschodnia $3,75 * 13,18 + 3,85 * 15,54 + 15,34 * 12,7 + 0,8 * 7,24 * 2 + 3,3 * 1$	m2	318,96	
		Elewacja północna $25,95 * 13,51$	m2	350,58	
		Otwory okienne i drzwiowe -97,42	m2	-97,42	
		Elementy architektoniczne $-(4,01 + 4,15 + 4,47 + 14,39) * 0,5 + (10,8 + 2,2 * 2) * 2 * 0,3 + (0,7 * 2) + (3,12 * 0,8 * 2) * 2 * 0,2 + (10 + 13,8 + 2,58 + 3,88 + 2,3) * 0,2 + (5,3 * 2 + 0,5 * 2) * 2 * 0,07$	m2	-34,16	
		Obramienia okien i drzwi $-(1 * 3) + (1 + 2 * 1,55) * 2 + (1,28 + 2 * 3,2) + (0,4 * 2 + 1,45 * 2) * 4 + (0,7 * 2 + 1,6 * 2) * 2 + (1,47 + 1,89 * 2) * 5 + (1,47 * 2 + 1,89 * 2) * 9 + (0,97 + 2 * 1,89) * 3 + (0,97 * 2 + 1,89 * 2) * 15 + (0,45 * 2 + 1,89 * 2) * 4 + (1,06 * 2 + 1,26 * 2) * 2 + (1,06 + 0,65 * 2) * 2 + (1,27 + 1,7 * 2) + (0,97 + 2 * 0,82) + (0,97 + 2 * 0,7) * 0,13$	m2	-35,36	
				RAZEM	502,60
13 d.1.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru z elementami architektonicznymi	m2		
		Elewacja wschodnia 318,96	m2	318,96	
		Elewacja północna 350,58	m2	350,58	
		Ościeża okienne i drzwiowe $((1 * 3) + (1 + 2 * 1,55) * 2 + (1,28 + 2 * 3,2) + (0,4 + 2 * 1,45) * 4 + (0,7 + 2 * 1,6) * 2 + (1,47 + 2 * 1,89) * 14 + (0,97 + 2 * 1,89) * 18 + (0,45 + 2 * 1,89) * 4 + (1,06 + 2 * 1,26) * 4 + (1,27 + 2 * 3,06) + (0,97 + 2 * 0,82) + (0,4 * 3) * 2 + (0,6 + 2 * 0,4) * 0,15$	m2	36,59	
		Otwory okienne i drzwiowe -97,42	m2	-97,42	
				RAZEM	608,71
14 d.1.1	ZKNR C-2 0601-02 analogia	Przygotowanie podłoża ceglanego - naprawa pęknięć i rys; wykonanie bruzd na kotwy spiralne $\phi 8$ mm (dokładną ilość naprawy pęknięć należy oszacować po skuciu tynków)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1.1	ZKNR C-2 0601-03 analogia	Przygotowanie podłoża ceglanego - naprawa pęknięć i rys; kłamrowanie i wypełnienie zaprawą do kotew spiralnych $\phi 8$ mm (dokładną ilość naprawy pęknięć należy oszacować po skuciu tynków)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.1	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmuśniętych spoin w murach z cegły (przyjęto 5% powierzchni murów do naprawy spoin)	m2		
		$502,6 * 0,05$	m2	25,13	
				RAZEM	25,13
17 d.1.1	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły (przyjęto 5% powierzchni murów do naprawy spoin)	m2		

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		502,6 * 0,05	m2	25,13	
				RAZEM	25,13
18 d.1.1	KNR 19-01 0310-05	Uzupełnienie i naprawa murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o gr. 1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej (uzupełnienie ubytków cegieł)	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
19 d.1.1	KNR 19-01 0823-07	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 40 cm (uzupełnienie i naprawa gzymsów)	m		
		(4,01 + 4,1 + 4,42 + 14,39) * 0,1	m	2,69	
				RAZEM	2,69
20 d.1.1	KNR 19-01 0823-02	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 15 cm (uzupełnienie i naprawa obramień okiennych i drzwiowych)	m		
		((1 * 3) + (1 + 2 * 1,55) * 2 + (1,28 + 2 * 3,2) + (0,4 * 2 + 1,45 * 2) * 4 + (0,7 * 2 + 1,6 * 2) * 2 + (1,47 + 1,89 * 2) * 5 + (1,47 * 2 + 1,89 * 2) * 9 + (0,97 + 2 * 1,89) * 3 + (0,97 * 2 + 1,89 * 2) * 15 + (0,45 * 2 + 1,89 * 2) * 4 + (1,06 * 2 + 1,26 * 2) * 2 + (1,06 + 0,65 * 2) * 2 + (1,27 + 1,7 * 2) + (0,97 + 2 * 0,82) + (0,97 + 2 * 0,7)) * 0,05	m	13,60	
				RAZEM	13,60
21 d.1.1	kalk. własna	Uzupełnienie i naprawa elementów architektonicznych na elewacjach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk termoizolacyjny gr. 3cm; 0,1 W/mK	m2		
		502,6	m2	502,60	
				RAZEM	502,60
23 d.1.1	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - warstwa wykończeniowa szpachla renowacyjna	m2		
		608,71	m2	608,71	
				RAZEM	608,71
24 d.1.1	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne	m2		
		608,71	m2	608,71	
				RAZEM	608,71
25 d.1.1	KNR 19-01 1302-02	Malowanie tynków gładkich zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		608,71 - 34,16 - 35,36	m2	539,19	
		Część ocieplona od strony ronda			
		23,15	m2	23,15	
				RAZEM	562,34
26 d.1.1	KNR 19-01 1302-07	Malowanie farbą silikonową profili ciągnionych i wystroi sztukatorskich	m2		
		34,16 + 35,36	m2	69,52	
				RAZEM	69,52
27 d.1.1	KNR 2-02 0923-03	Wyłożenie gzymsów i podokienników, dachówka karpówka wg archiwalnego wyglądu (17,02m2)	m		
		1 * 3 + 0,4 * 8 + 0,7 * 2 + 1,47 * 14 + 0,97 * 18 + 1,26 + 1,06 * 4	m	51,14	
				RAZEM	51,14
28 d.1.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynkowo tytanowej	m2		
		Obróbki dachu (obróbki "harmonijkowe" zakrywające rynny)			
		(4,01 + 4,13 + 4,45) * 0,3	m2	3,78	
		Obróbki attyk			
		(10,8 * 2) * 0,6	m2	12,96	
				RAZEM	16,74
29 d.1.1	KNR 19-01 0533-03	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm cynkowo tytanową (zadaszenie wykuszu)	m2		

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynkowo tytanowej	m		
		31,03	m	31,03	
				RAZEM	31,03
31 d.1.1	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy cynkowo tytanowej	m		
		46,95	m	46,95	
				RAZEM	46,95
32 d.1.1	KNR 2-02 0511-03 analogia	Kominki wentylacyjne i rury na elewacjach - wymiana	m		
		3,3 * 2	m	6,60	
				RAZEM	6,60
33 d.1.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32)			
2		OCIEPLENIE ELEWACJI ZACHODNIEJ, POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ (od podwórka) STYROPIANEM EPS 032 gr. 14cm WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI			
2.1		Remont i ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS 032 gr. 14cm			
34 d.2.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		
		Elewacja zachodnia i północna w podwórku $6,92 * 13,14 + 6,92 * 2,28 + 12,4 * 11,08 + 7 * 6 + 2,35 * 5,5 + 1,65 * 5,75$ Elewacja południowa $13,5 * 13,31 + 0,7 * 7,87$	m2	308,51	
			m2	185,19	
				RAZEM	493,70
35 d.2.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		493,7	m2	493,70	
				RAZEM	493,70
36 d.2.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m2		
		493,7	m2	493,70	
				RAZEM	493,70
37 d.2.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		2 * 1	m	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi i okien folią	m2		
		Elewacja zachodnia i północna od podwórka $(0,4 * 0,4) + (0,97 * 1,25) * 3 + (0,6 * 1,25) * 2 + (0,97 * 1,8) * 7 + (0,6 * 1,5) * 2 + (1 * 1,55) * 2 + (1,1 * 1,55) + (1,8 * 1,55) + (0,8 * 1,15) + (0,4 * 0,4) + (1,07 * 2,6) + (0,5 * 0,6 + 0,6 * 0,6)$ Elewacja południowa $(0,97 * 0,6) * 2 + (2 * 1,25) + (0,6 * 1,25) + (0,97 * 1,8) * 4 + (2 * 1,8) * 2 + (0,6 * 1,8) * 4 + (0,97 * 1,25) + (1,16 * 1,2) + (0,6 * 2,3) + (1,28 * 3,06)$	m2	31,44	
			m2	30,82	
				RAZEM	62,26
39 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,92 + 10 + 13,5 + 7 + 2,35	m	39,77	
				RAZEM	39,77
40 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13 + 9,25 + 2,2 + 4 + 7,9 + 6 + 5,5	m	47,85	
				RAZEM	47,85

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		Parapety (0,4 * 2 + 0,97 * 17 + 0,6 * 11 + 1 * 2 + 1,1 + 1,8 + 0,8 + 1,16 + 2 * 3) * 0,25	m2	9,19	
		Obróbki dachu (1,65) * 0,25	m2	0,41	
				RAZEM	9,60
42 d.2.1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie luźnych i zmuśniętych tynków na elewacji (przyjęto 20% powierzchni ściany)	m2		
		Elewacja zachodnia i północna w podwórku 6,92 * 13,14 + 6,92 * 2,28 + 12,4 * 11,08 + 7 * 6 + 2,35 * 5,5 + 1,65 * 5,75	m2	308,51	
		Elewacja południowa 13,5 * 13,31 + 0,7 * 7,87	m2	185,19	
		Otwory okienne i drzwiowe -(62,26)	m2	-62,26	
		20% powierzchni ściany -(431,44 * 0,8)	m2	-345,15	
				RAZEM	86,29
43 d.2.1	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) (przyjęto 20% powierzchni + ubytki)	m2		
		Ściany 431,44 * 0,25	m2	107,86	
				RAZEM	107,86
44 d.2.1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków na ościeżach	m2		
		Elewacja zachodnia i północna od podwórka ((0,4 * 3) + (0,97 + 2 * 1,25) * 3 + (0,6 + 2 * 1,25) * 2 + (0,97 + 2 * 1,8) * 7 + (0,6 + 2 * 1,5) * 2 + (1 + 2 * 1,55) * 2 + (1,1 + 2 * 1,55) + (1,8 + 2 * 1,55) + (0,8 + 2 * 1,15) + (0,4 * 3) + (1,07 + 2 * 2,6) + (0,5 + 2 * 0,6 + 0,6 * 3)) * 0,15	m2	13,26	
		Elewacja południowa ((0,97 + 2 * 0,6) * 2 + (2 + 2 * 1,25) + (0,6 + 2 * 1,25) + (0,97 + 2 * 1,8) * 4 + (2 + 2 * 1,8) * 2 + (0,6 + 2 * 1,8) * 4 + (0,97 + 2 * 1,25) + (1,16 + 2 * 1,2) + (0,6 + 2 * 2,3) + (1,28 + 2 * 3,06)) * 0,15	m2	11,68	
				RAZEM	24,94
45 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		Elewacja zachodnia i północna od podwórka 308,51	m2	308,51	
		Elewacja południowa 185,19	m2	185,19	
		Ościeża okienne i drzwiowe 24,94	m2	24,94	
		Otwory okienne i drzwiowe -62,26	m2	-62,26	
				RAZEM	456,38
46 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		456,38	m2	456,38	
				RAZEM	456,38
47 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 0,032 gr. 14cm	m2		
		Ściany 308,51 + 185,19	m2	493,70	
		Otwory okienne i drzwiowe			

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-62,26	m2	-62,26	
				RAZEM	431,44
48 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 0,032 gr.3cm	m2		
		Elewacja zachodnia i północna od podwórka $((0,4 * 3) + (0,97 + 2 * 1,25) * 3 + (0,6 + 2 * 1,25) * 2 + (0,97 + 2 * 1,8) * 7 + (0,6 + 2 * 1,5) * 2 + (1 + 2 * 1,55) * 2 + (1,1 + 2 * 1,55) + (1,8 + 2 * 1,55) + (0,8 + 2 * 1,15) + (0,4 * 3) + (1,07 + 2 * 2,6) + (0,5 + 2 * 0,6 + 0,6 * 3)) * 0,3$ Elewacja południowa $((0,97 + 2 * 0,6) * 2 + (2 + 2 * 1,25) + (0,6 + 2 * 1,25) + (0,97 + 2 * 1,8) * 4 + (2 + 2 * 1,8) * 2 + (0,6 + 2 * 1,8) * 4 + (0,97 + 2 * 1,25) + (1,16 + 2 * 1,2) + (0,6 + 2 * 2,3) + (1,28 + 2 * 3,06)) * 0,3$	m2 m2	26,51 23,36	
				RAZEM	49,87
49 d.2.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		431,44 * 4	szt	1 725,76	
				RAZEM	1 725,76
50 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		Ściany 431,44	m2	431,44	
				RAZEM	431,44
51 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		24,94	m2	24,94	
				RAZEM	24,94
52 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką	m		
		Okna i drzwi $((0,4 * 3) + (0,97 + 2 * 1,25) * 3 + (0,6 + 2 * 1,25) * 2 + (0,97 + 2 * 1,8) * 7 + (0,6 + 2 * 1,5) * 2 + (1 + 2 * 1,55) * 2 + (1,1 + 2 * 1,55) + (1,8 + 2 * 1,55) + (0,8 + 2 * 1,15) + (0,4 * 3) + (1,07 + 2 * 2,6) + (0,5 + 2 * 0,6 + 0,6 * 3)) + ((0,97 + 2 * 0,6) * 2 + (2 + 2 * 1,25) + (0,6 + 2 * 1,25) + (0,97 + 2 * 1,8) * 4 + (2 + 2 * 1,8) * 2 + (0,6 + 2 * 1,8) * 4 + (0,97 + 2 * 1,25) + (1,16 + 2 * 1,2) + (0,6 + 2 * 2,3) + (1,28 + 2 * 3,06))$ Narożniki budynku 13,29 + 13 + 1,5 * 2 + 7,85 + 5,5	m m	166,22 42,64	
				RAZEM	208,86
53 d.2.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
		$(0,4 * 2 + 0,6 * 8 + 0,97 * 17 + 1 * 2 + 1,1 + 1,8 + 0,8 + 1,16 + 2 * 3) * 0,3$	m2	10,49	
				RAZEM	10,49
54 d.2.1	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk barwiony w masie, baranek 1,5mm	m2		
		Ściany 431,44	m2	431,44	
				RAZEM	431,44
55 d.2.1	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - tynk barwiony w masie, baranek 1,5mm	m2		
		Ościeża 49,87	m2	49,87	
				RAZEM	49,87
56 d.2.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynkowo tytanowej	m2		

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Parapety (0,4 * 2 + 0,97 * 17 + 0,6 * 11 + 1 * 2 + 1,1 + 1,8 + 0,8 + 1,16 + 2 * 3) * 0,4	m2	14,70	
		Obróbki dachu (1,65) * 0,4	m2	0,66	
				RAZEM	15,36
57 d.2.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo tytanowej	m		
		39,77	m	39,77	
				RAZEM	39,77
58 d.2.1	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm- z blachy cynkowo tytanowej	m		
		47,85	m	47,85	
				RAZEM	47,85
59 d.2.1	KNR 2-02 0511-03 analogia	Kominki wentylacyjne i rury na elewacjach - wymiana	m		
		1,2 * 3 + 1,5 + 2,3 * 2 + 3,3 + 1,2 * 2 + 6,4	m	21,80	
				RAZEM	21,80
60 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)			
3		OCIEPLENIE STROPU PIWNIC			
3.1		Ocieplenie stropu nad piwnicami			
61 d.3.1	KNR-W 2-16 0119-08	Izolacja natryskowa wełną mineralną 0,034 W/mK o grubości 11cm powierzchni płaskich (ocieplenie stropu piwnic, dodano 20% ceny za utrudnienia z tytułu demontażu i montażu instalacji i sprzętu elektrycznego oraz przygotowanie pomieszczeń do pracy)	m2		
		Piwnice 240,5 * 0,85	m2	204,43	
				RAZEM	204,43
4		OCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
4.1		Ocieplenie podłogi na poddaszu			
62 d.4.1	KNR 7-28 0301-01	Rozebranie podłogi drewnianej	m2		
		8,5 * 4,95 + 2 * 2,25	m2	46,58	
				RAZEM	46,58
63 d.4.1	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m2		
		46,58	m2	46,58	
				RAZEM	46,58
64 d.4.1	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.4.1	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.4.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome układane na sucho - jedna warstwa wełna mineralna 035 gr. 10 cm (między belkami stropowymi)	m2		
		46,58	m2	46,58	
				RAZEM	46,58
67 d.4.1	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. (legary)	m3 drew		
		(8,5 * 9 + 4 * 2) * 0,05 * 0,1	m3 drew	0,42	
				RAZEM	0,42

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome układane na suchu - jedna warstwa wełna mineralna 035 gr. 10 cm (między legarami)	m2		
		46,58	m2	46,58	
				RAZEM	46,58
69 d.4.1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB	m2		
		46,58	m2	46,58	
				RAZEM	46,58
5		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
70 d.5	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 U=0,9 W/mK (z obróbką osadzenia)	m2		
		Okna strychowe białe (0,97 * 1,25) * 3	m2	3,64	
				RAZEM	3,64
71 d.5	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno i dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 U=0,9 W/mK (z obróbką osadzenia)	m2		
		Okna klatki schodowej białe z nawiewnikami (1 * 1) + (1 * 1,55) * 4 + (0,6 * 1,25)	m2	7,95	
				RAZEM	7,95
72 d.5	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 U=0,9 W/mK (z obróbką osadzenia)	m2		
		Okna klatki schodowej białe z nawiewnikami (2 * 1,25) + (2 * 1,8) * 2	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
73 d.5	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 U=0,9 W/mK (z obróbką osadzenia)	m2		
		Okno strychowe na części parterowej (0,4 * 0,4)	m2	0,16	
				RAZEM	0,16
74 d.5	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 U=1,3 W/mK (z obróbką osadzenia)	m2		
		Okna piwniczne brązowe (0,6 * 0,6) + (0,5 * 0,6) + (0,97 * 0,82) + (0,4 * 0,4) * 2 + (0,6 * 0,4) * 2 + (0,97 * 0,6) * 4	m2	4,58	
				RAZEM	4,58
75 d.5	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej i aluminiowej na drzwi aluminiowe jedno i dwuskrzydłowe U=1,3 W/mK (z obróbką osadzenia)	m2		
		Drzwi klatki schodowej (ocieplone, samozamykacz, RAL8011) (1,28 * 3,2) + (1,28 * 3,06) + (1,27 * 3,07) + (1,07 * 2,6)	m2	14,69	
				RAZEM	14,69
6		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD PODWÓRKA			
76 d.6	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na schodach (zewnątrzne schody betonowe i podesty)	m2		
		4,5 * 1,4	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
77 d.6	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	miej sc.		
		5	miej sc.	5,00	
				RAZEM	5,00
78 d.6	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3		
		6,3 * 0,05	m3	0,32	
				RAZEM	0,32

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.6	KNR-W 4-01 0205-02 analogia	Wymiana betonowej czapy balustrady o szerokości ponad 30 cm	m		
		4,85	m	4,85	
				RAZEM	4,85
80 d.6	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami do betonu powierzchni zewnętrznych - stopnie, podesty i boki schodów	m2		
		6,3	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
81 d.6	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. (balustrada ceglana)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.6	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) (balustrada ceglana)	m2		
		Ściany 8,2 * 0,5	m2	4,10	
				RAZEM	4,10
83 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (balustrada ceglana)	m2		
		8,2 + 4	m2	12,20	
				RAZEM	12,20
84 d.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (balustrada ceglana)	m2		
		12,2	m2	12,20	
				RAZEM	12,20
85 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (balustrada ceglana)	m2		
		Ściany 12,2	m2	12,20	
				RAZEM	12,20
86 d.6	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk barwiony w masie, baranek 1,5mm (balustrada ceglana)	m2		
		Ściany 12,2	m2	12,20	
				RAZEM	12,20
7		ROBOTY INNE			
87 d.7	kalk. własna	Wymiana istniejących opraw oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne z czujnikiem ruchu (wymiana opraw żarowych na oprawy typu LED - 30 szt) na częściach wspólnych (klatka schodowa, piwnice, strych)	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
88 d.7	kalk. własna	Demontaż i montaż elementów znajdujących się na elewacjach - reklamy, skrzynki, puszki, oświetlenie itp.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km	m3		
		$(14,61 * 0,03 + (502,6 + 86,29 + 24,94) * 0,015 + 6,3 * 0,05) + 5$	m3	14,96	
				RAZEM	14,96
90 d.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		

Remont i ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,96	m3	14,96	
				RAZEM	14,96