

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku 18 rodzinnego w Kruszyнку					
1		TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY PODŁUŻNEJ OD ULICY			
1	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 47.6*7.97	m ² m ²		
				379.372	
				RAZEM	379.372
2	KNR 2-02 d.1 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 379.37	m ² m ²		
				379.370	
				RAZEM	379.370
3	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1.5*1.8*24+1.5*1.5*6	m ² m ²		
				78.300	
				RAZEM	78.300
4	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 379.37	m ² m ²		
				379.370	
				RAZEM	379.370
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśków itp. z blachy nie nadającej się do użytku+ parapety okienne 47.6*0.33 + 1.8*24*0.25+1.5*6*0.25	m ² m ²		
				28.758	
				RAZEM	28.758
6	KNR 4-01 d.1 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 10% powierzchni (379.37-78.3)*0.1	m ² m ²		
				30.107	
				RAZEM	30.107
7	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach w miejscach spękań ścian pokazanych na rysunkach - analogia siatka z włókna szklanego wtopiona w tynk w miejscu spękań 30.107	m ² m ²		
				30.107	
				RAZEM	30.107
8	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 379.37-78.3	m ² m ²		
				301.070	
				RAZEM	301.070
9	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 379.37-78.3	m ² m ²		
				301.070	
				RAZEM	301.070
10	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej lub kątownika perforowanego zamykającego płytę od poziomu ziemi 47.6	m m		
				47.600	
				RAZEM	47.600
11	KNR 0-23 d.1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi frezowanymi gr. 10 cm - styropian EPS Fasada - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynk zewnętrzny mineralny elewacyjny gr. 2 mm "baranek" 301.07	m ² m ²		
				301.070	
				RAZEM	301.070
12	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 200 cm 47.6*2.0-1.8*0.75*15	m ² m ²		
				74.950	
				RAZEM	74.950
13	KNR 0-23 d.1 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2,0 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki jak na elewacji 1.8*0.25*24+1.5*0.25*2*24+1.5*0.25*3*6	m ² m ²		
				35.550	
				RAZEM	35.550
14	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.97*2+(1.5*2+1.8)*24+1.5*3*6	m m		
				158.140	
				RAZEM	158.140
15	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych metalowych w ścianach z cegieł w elewacji w istniejących otworach ściennych w poziomie stropodachu 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 1.8*0.2*24+1.5*0.2*6	m ² m ²		
				10.440	
				RAZEM	10.440
17	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm- parapety okienne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8*0.3*24+1.5*0.3*6	m ²	15.660	
				RAZEM	15.660
18	KNR-W 2-02 d.1 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną kolor pastelowy - wysokość ponad 5 do 10 m	m ²		
		301.07	m ²	301.070	
				RAZEM	301.070
19	KNR 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		47.6*0.4	m ²	19.040	
				RAZEM	19.040
2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY PODŁUŻNEJ OD STRNY POLA			
20	KNR 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		47.6*7.50	m ²	357.000	
				RAZEM	357.000
21	KNR 2-02 d.2 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		47.6*7.5	m ²	357.000	
				RAZEM	357.000
22	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		1.5*1.8*12+1.5*1.5*12+0.6*1.5*3	m ²	62.100	
				RAZEM	62.100
23	NNRNKB d.2 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		357	m ²	357.000	
				RAZEM	357.000
24	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		47.6*0.33+1.8*12*0.25+1.5*15*0.25	m ²	26.733	
				RAZEM	26.733
25	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		47.1	m	47.100	
				RAZEM	47.100
26	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.5*4	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 4-01 d.2 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przyjęto 10 % pow. ściany	m ²		
		(357-62.1)*0.10	m ²	29.490	
				RAZEM	29.490
28	KNR 4-01 d.2 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - analkogia siatka z włókna szklanego wtopiona w tynk j.w. w miejscu spękań	m ²		
		29.49	m ²	29.490	
				RAZEM	29.490
29	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		357.62-62.1	m ²	295.520	
				RAZEM	295.520
30	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją grunującą	m ²		
		357.62-62.1	m ²	295.520	
				RAZEM	295.520
31	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej lub katownika perforowanego zamykającego styropian od terenu poziomu ziemi	m		
		47.6-2.2*3	m	41.000	
				RAZEM	41.000
32	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi frezowanymi gr. 10 cm styropian EPS Fasada - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk zewnętrzny mineralny elewacyjny gr. 2 mm "baranek"	m ²		
		295.52	m ²	295.520	
				RAZEM	295.520
33	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach warstwa dodatkowa do 200 cm	m ²		
		47.6*2.0-1.8*0.75*6-1.5*0.75*6-2.2*2.0*3	m ²	67.150	
				RAZEM	67.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-23 d.2 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 2 cm 1.8*0.25*12+1.5*2*0.25*12+1.5*0.25*3*12+3.6*3*0.3	m ² m ²	31.140	
				RAZEM	31.140
35	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.1*2+1.5*27+1.5*12+1.8*12	m m	94.300	
				RAZEM	94.300
36	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 1.8*0.2*12+1.5*0.2*15	m ² m ²	8.820	
				RAZEM	8.820
37	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - parapety okienne 1.8*0.3*12+1.5*0.3*15	m ² m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
38	KNR-W 2-02 d.2 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną kolor pastelowy - wysokość ponad 5 do 10 m 295.52	m ² m ²	295.520	
				RAZEM	295.520
39	KNR 4-01 d.2 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (47.1-2.2*3)*0.4	m ² m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
3		TERMOMODERNIZACJA DACHU			
40	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - zalecane dziurawienie podłoża ze starym pokryciem - 1 otwór na 2 m ² . 47.1*11.95/2	szt. szt.	281.423	
				RAZEM	281.423
41	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - bez papy i lepiku 47.1*11.95	m ² m ²	562.845	
				RAZEM	562.845
42	KNR-W 4-01 d.3 0544-01 ANALOGIA	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien - zamykająca ocieplenie z obydwu stron - analogia płyta OSB 22 mm 47.6*2	m m	95.200	
				RAZEM	95.200
43	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - mocowanie deski do dachu - 1 szt/m ² 47.6*2	szt. szt.	95.200	
				RAZEM	95.200
44	KNR 2-02 d.3 0609-01 ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - analogia płyty styropianowe gr. 12 cm styropian EPS Dach dwustronnie laminowane papą o bokach prostych, klejone systemowe na brzegach płyt, w strefie brzegowej kołkowane do podłoża na szerokości 1m, po 3 kołki/mb do R przyjęto wsp. 1.25 47.1*11.95	m ² m ²	562.845	
				RAZEM	562.845
45	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa modyfikowana na SBS-ie gr. 5.2 mm 562.845	m ² m ²	562.845	
				RAZEM	562.845
46	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej j.w. - przy ogniomurach i kominach, na gzymsie i w kalenicy 562.845*0.1	m ² m ²	56.285	
				RAZEM	56.285
47	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm - gzyms od strony ulicy 0.25*47.6	m ² m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
48	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej gr.0.55 mm - obróbka gzymsu jako pas podrynnowy od strony pola 0.50*47.6	m ² m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
49	KNR 2-02 d.3 0506-03	Krawędzie - z blachy ocynkowanej gr. 0.55 mm - pas nadrynnowy od strony pola 0.25*47.6	m ² m ²	11.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.900
50	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0.55 mm - 2 ściany szczytowe jako ogniomury 0.45*11.95*2	m ² m ²	10.755	
				RAZEM	10.755
51	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0.55 mm- obróbki kominów 61.2*0.25	m ² m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
52	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0.55 mm 47.6	m m	47.600	
				RAZEM	47.600
53	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0.55 mm 7.4*4	m m	29.600	
				RAZEM	29.600
4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
54	kalk. własna d.4	Wykonanie nowej instalacji odgromowej łącznie z badaniami 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR-W 3 d.4 0702-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych pcv UWAGA - okna materiał Inwestora 1.5*1.5*2+1.5*1.8	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
56	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - dwa szczyty budynku 11.95*7.97*2	m ² m ²	190.483	
				RAZEM	190.483