
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie przegród zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul. Szybowa 10, Chorzów
INWESTOR : ADM Chorzów sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Chopina 10/2 Chorzów
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocieplenie przegród zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi					
1		Docieplenie cokołu do poziomu 30 cm poniżej poziomu gruntu wraz z robotami towarzyszącymi			
d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 15.85*0.5	m ²		
			m ²	7.925	
				RAZEM	7.925
2	KNR 4-01 d.1 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- odkopanie ścian fundamentowych wzdłuż ścian 0.35*0.35*(18.29*2+14.85*2)	m ³		
			m ³	8.119	
				RAZEM	8.119
4	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III- zasypanie po wykonaniu docieplenia 0.35*0.35*(18.29*2+14.85*2)	m ³		
			m ³	8.119	
				RAZEM	8.119
5	KNR 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)- przyjęto 70 % 0.7*57.47	m ²		
			m ²	40.229	
				RAZEM	40.229
6	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 52.715+4.755	m ²		
			m ²	57.470	
				RAZEM	57.470
7	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 57.47	m ²		
			m ²	57.470	
				RAZEM	57.470
8	KNR 0-23 d.1 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 57.47	m ²		
			m ²	57.470	
				RAZEM	57.470
9	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 10 cm do ścian (11.99+8.39+7.9+8.4+0.3*(18.29*2+14.85*2))-(0.55*0.46*11+0.77*0.4*2+0.5*0.3*3)	m ²		
			m ²	52.715	
				RAZEM	52.715
10	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm XPS- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0.15*(2.02*11+2.34*2+1.6*3)	m ²		
			m ²	4.755	
				RAZEM	4.755
11	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6*(52.715+4.755)	szt		
			szt	344.820	
				RAZEM	344.820
12	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 52.715	m ²		
			m ²	52.715	
				RAZEM	52.715
13	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- wnęka wejściowa 2.7*(1.56*2+1.38)-1*2	m ²		
			m ²	10.150	
				RAZEM	10.150
14	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.25*(2.02*11+2.34*2+1.6*3)+0.15*5	m ²		
			m ²	8.675	
				RAZEM	8.675
15	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- dodatkowa warstwa siatki 52.715+10.15+8.675	m ²		
			m ²	71.540	
				RAZEM	71.540
16	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 1.1*4+2.02*11+2.34*2+1.6*3	m		
			m	36.100	
				RAZEM	36.100
17	KNR 0-23 d.1 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 42.981+8.675	m ²		
			m ²	51.656	
				RAZEM	51.656
18	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (11.99+8.39+7.9+8.4)-(0.55*0.46*11+0.77*0.4*2+0.5*0.3*3)+10.15	m ²		
			m ²	42.981	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.981
19	KNR 0-23 d.1 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		8.675	m ²	8.675	
				RAZEM	8.675
20	KNR-W 3 d.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej wraz z listwą zamykającą	m ²		
		0.3*(18.29*2+14.85*2)	m ²	19.884	
				RAZEM	19.884
21	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		7.925*0.07+40.229*0.02	m ³	1.359	
				RAZEM	1.359
22	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		1.359	m ³	1.359	
				RAZEM	1.359
2		Docieplenie ścian powyżej poziomu cokołu			
2.1		Docieplenie ścian			
23	KNR 2-02 d.2. 0609-11 1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal.- demontaż istniejącego docieplenia gr. 10 cm - ściana szczytowa	m ²		
		225.54	m ²	225.540	
				RAZEM	225.540
24	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18.38*2	m	36.760	
				RAZEM	36.760
25	KNR 4-01 d.2. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15.5*2	m	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.4*(36.76+14.95*2)	m ²	26.664	
				RAZEM	26.664
27	KNR 4-01 d.2. 0726-02 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)- przyjęto 70 %	m ²		
		890.293*0.7	m ²	623.205	
				RAZEM	623.205
28	KNR 4-01 d.2. 0723-03 1 analogia	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)- wyrównanie powierzchni zaprawą - przyjęto 20%	m ²		
		890.293*0.2	m ²	178.059	
				RAZEM	178.059
29	KNR 0-23 d.2. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		453.253+437.04	m ²	890.293	
				RAZEM	890.293
30	KNR 0-23 d.2. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		890.293	m ²	890.293	
				RAZEM	890.293
31	KNR 0-23 d.2. 2611-04 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		890.293	m ²	890.293	
				RAZEM	890.293
32	KNR 0-23 d.2. 2612-09 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		18.3*2+14.85*2-1.38	m	64.920	
				RAZEM	64.920
33	KNR 0-23 d.2. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 038 gr. 14 cm do ścian	m ²		
		(272.66+269.55+37.7+27.17+11.86*2+6.1*2+1.38*1.56)-(2.35*1.56*12+1.42*1.56*10+1.5*1.56*5+0.9*2.4*5+2.5*1.62*6+2.2*1.62*3+1.6*1.62*10+0.9*1.57*8+0.9*2.4*8+1.6*0.8*2+2.8*1*4)	m ²	453.253	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	453.253
34	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.2.	2612-04				
1		453.253*6	szt	2719.518	
				RAZEM	2719.518
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.	2612-06				
1		453.253	m ²	453.253	
				RAZEM	453.253
36	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm 0,038 W/mK przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.2.	2613-01				
1	analogia	225.5+225.4-(0.58*1.1*10+0.68*1.1*10)	m ²	437.040	
				RAZEM	437.040
37	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
d.2.	2613-04				
1		437.04*6	szt	2622.240	
				RAZEM	2622.240
38	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.	2613-06				
1		437.04	m ²	437.040	
				RAZEM	437.040
39	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- dodatkowa warstwa siatki	m ²		
d.2.	2612-06				
1		64.92*2.3	m ²	149.316	
				RAZEM	149.316
40	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłycznych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2612-08				
1		14.5*4+7.38*8+15.4*4+5.38*2+5.38+2.56*2+1.38+2*4	m	209.280	
				RAZEM	209.280
41	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.2.	0933-01				
1		453.253+437.04	m ²	890.293	
				RAZEM	890.293
42	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	0933-02				
1		890.293	m ²	890.293	
				RAZEM	890.293
43	kalk. własna	Naprawa powierzchni bocznych i spódów schodów wejściowych w systemie naprawczym PCC firmy Schomburg lub równoważnym - roboty wykonać zgodnie z opisem do projektu budowlanego	m ²		
d.2.	1	8.18*2+2.32*2.56	m ²	22.299	
				RAZEM	22.299
44	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- powierzchni boczne schodów	m ²		
d.2.	0931-01				
1	analogia	8.18*2	m ²	16.360	
				RAZEM	16.360
45	KNR 0-33	Malowanie elewacji- analogia malowanie powierzchni bocznych schodów	m ²		
d.2.	0128-01	Krotność = 2			
1		16.36	m ²	16.360	
				RAZEM	16.360
46	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- balustrady schodów wejściowych	m ²		
d.2.	1212-05				
1		(0.9*2+1.57*2)*1.1	m ²	5.434	
				RAZEM	5.434
47	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 180 mm	m		
d.2.	0524-02				
1	analogia	36.76	m	36.760	
				RAZEM	36.760
48	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm	m		
d.2.	0531-04				
1	analogia	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-02 d.2. 0217-07 1 analogia	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem- przesunięcie wpustów odwodnienia geigerów w celu umożliwienia wykonania ocieplenia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	NNRNKB d.2. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.55*(36.76+14.95*2)	m ²	36.663	
				RAZEM	36.663
51	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		623.205*0.02+225.54*0.1	m ³	35.018	
				RAZEM	35.018
52	kalk. własna d.2. 1	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		35.018	m ³	35.018	
				RAZEM	35.018
2.2		Docieplenie ościeży			
53	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.25*(0.58*10+0.68*10+2.35*12+1.42*10+1.5*5+2.5*6+2.2*3+1.6*10+0.9*8+1.6*2+2.8*4)	m ²	30.425	
				RAZEM	30.425
54	KNR 4-01 d.2. 0726-02 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)- przyjęto 70 %	m ²		
		75.405*0.7	m ²	52.784	
				RAZEM	52.784
55	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		65.055+10.35	m ²	75.405	
				RAZEM	75.405
56	KNR 0-23 d.2. 2611-04 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		75.405	m ²	75.405	
				RAZEM	75.405
57	KNR 0-23 d.2. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		75.405	m ²	75.405	
				RAZEM	75.405
58	KNR 0-23 d.2. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi eps 038 gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		0.15*(7.82*12+5.96*10+8.7*5+8.24*6+7.64*3+6.44*10+7.5*8+4.8*2+7.6*4)	m ²	65.055	
				RAZEM	65.055
59	KNR 0-23 d.2. 2612-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		65.055*6	szt	390.330	
				RAZEM	390.330
60	KNR 0-23 d.2. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.29*(7.82*12+5.96*10+8.7*5+8.24*6+7.64*3+6.44*10+7.5*8+4.8*2+7.6*4)	m ²	125.773	
				RAZEM	125.773
61	KNR 0-23 d.2. 2613-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 3cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
		0.15*(3.36*10+3.56*10)	m ²	10.380	
				RAZEM	10.380
62	KNR 0-23 d.2. 2613-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		10.38*6	szt	62.280	
				RAZEM	62.280
63	KNR 0-23 d.2. 2613-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralne - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.3*(3.36*10+3.56*10)	m ²	20.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.760
64	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2612-08	(3.36*10+3.56*10)+(7.82*12+5.96*10+8.7*5+8.24*6+7.64*3+6.44*10+7.5*8+4.8*2+7.6*4)	m	502.900	
2					
				RAZEM	502.900
65	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.2.	0933-01	125.773+20.76	m ²	146.533	
2					
				RAZEM	146.533
66	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.2.	0933-04	146.533	m ²	146.533	
2					
				RAZEM	146.533
67	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety	m ²		
d.2.	202 0541-02	0.4*(0.58*10+0.68*10+2.35*12+1.42*10+1.5*5+2.5*6+2.2*3+1.6*10+0.9*8+1.6*2+2.8*4)	m ²	48.680	
2					
				RAZEM	48.680
68	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.	0108-11	52.784*0.02	m ³	1.056	
2	0108-12				
				RAZEM	1.056
69	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
d.2.	2	1.056	m ³	1.056	
2					
				RAZEM	1.056
2.3		Remont płyt loggii			
70	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08	0.3*(5.38*4+2.42*8)	m ²	12.264	
3					
				RAZEM	12.264
71	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej- rozebranie istniejących posadzek loggii	m ²		
d.2.	0804-07	29.59+18.39	m ²	47.980	
3	analogia				
				RAZEM	47.980
72	kalk. własna	Demontaż balustrad balkonów wraz z transportem pionowym i wywozem demontowanych balustrad	m		
d.2.	3	5.38*4+2.42*8	m	40.880	
3					
				RAZEM	40.880
73	kalk. własna	Naprawa płyt loggii w systemie naprawczym PCC firmy Schomburg lub równoważnym - roboty wykonać zgodnie z opisem do projektu budowlanego- przyjęto 40 %	m ²		
d.2.	3	0.4*(47.98+0.2*40.88)	m ²	22.462	
3					
				RAZEM	22.462
74	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
d.2.	202 0618-02	Krotność = 2	m ²	47.980	
3	analogia	29.59+18.39			
				RAZEM	47.980
75	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²		
d.2.	202 1132-01	29.59+18.39	m ²	47.980	
3					
				RAZEM	47.980
76	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.	1106-07	29.59+18.39	m ²	47.980	
3					
				RAZEM	47.980
77	kalk. własna	Wykonanie izolacji uszczelniającej lub powłoki epoksydowej - wykonać zgodnie z opisem do projektu	m ²		
d.2.	3	47.98	m ²	47.980	
3					
				RAZEM	47.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.2.	1118-03				
3		29.59+18.39	m ²	47.980	
				RAZEM	47.980
79	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- sufity loggii	m ²		
d.2.	2611-01				
3		47.98+6.132	m ²	54.112	
				RAZEM	54.112
80	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.2.	2611-02				
3		54.112	m ²	54.112	
				RAZEM	54.112
81	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.2.	2611-05				
3		54.112	m ²	54.112	
				RAZEM	54.112
82	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm 0,037 W/mK przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.2.	2613-01				
3	analogia	47.98	m ²	47.980	
				RAZEM	47.980
83	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -gr. 2 - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży- czola płyt loggii	m ²		
d.2.	2613-02				
3		0.15*(5.38*4+2.42*8)	m ²	6.132	
				RAZEM	6.132
84	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
d.2.	2613-05				
3		6*(6.132+47.98)	szt	324.672	
				RAZEM	324.672
85	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m ²		
d.2.	2613-06				
3		47.98	m ²	47.980	
				RAZEM	47.980
86	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralne - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.2.	2613-07				
3		6.132	m ²	6.132	
				RAZEM	6.132
87	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- profil okapowy	m		
d.2.	2613-08				
3	analogia	5.38*4+2.42*8	m	40.880	
				RAZEM	40.880
88	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.2.	0933-01				
3		47.98+6.132	m ²	54.112	
				RAZEM	54.112
89	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	0933-02				
3		47.98	m ²	47.980	
				RAZEM	47.980
90	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.2.	0933-04				
3		6.132	m ²	6.132	
				RAZEM	6.132
91	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad balkonowych ocynkowanych i malowanych proszkowo	m		
d.2.	3				
3		5.38*4+2.42*8	m	40.880	
				RAZEM	40.880
92	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.	0108-11				
3	0108-12	47.98*0.05	m ³	2.399	
				RAZEM	2.399

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	d.2. kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
3		2.399	m ³	2.399	
				RAZEM	2.399
3		Docieplenie stropu piwnic			
94	d.3 kalk. własna	Demontaż przed dociepleniem opraw, montaż po wykonaniu docieplenia , uporządkowanie przewodów elektrycznych	kpl		
1			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-01 d.3 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 0.7*222	m ²		
			m ²	155.400	
				RAZEM	155.400
96	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 52.715+4.755	m ²		
			m ²	57.470	
				RAZEM	57.470
97	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 57.47	m ²		
			m ²	57.470	
				RAZEM	57.470
98	KNR 0-23 d.3 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 222	m ²		
			m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
99	KNR 0-23 d.3 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm np Isover Hobby, λ = 0,035 W/mK przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 222	m ²		
			m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
100	KNR 0-23 d.3 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu 222*6	szt		
			szt	1332.000	
				RAZEM	1332.000
101	KNR 0-23 d.3 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na sufitach 222	m ²		
			m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
102	KNR 0-23 d.3 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 222	m ²		
			m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
103	KNR 0-23 d.3 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 222	m ²		
			m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
104	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 155.4*0.02	m ³		
			m ³	3.108	
				RAZEM	3.108
105	d.3 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		3.108	m ³	3.108	
				RAZEM	3.108
4		Docieplenie stropu maszynowni			
106	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3.2*2	m		
			m	6.400	
				RAZEM	6.400
107	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 1.8*2	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
108	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.4*(6.1*2+3.2*2)	m ²		
			m ²	7.440	
				RAZEM	7.440
109	KNR 4-01 d.4 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 6.1*3.2	m ²		
			m ²	19.520	
				RAZEM	19.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 2 d.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m ²		
		6.1*3.2	m ²	19.520	
				RAZEM	19.520
111	KNR 2-02 d.4 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy np. KNAUF Therm LAMIN EXPERT o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		6.1*3.2	m ²	19.520	
				RAZEM	19.520
112	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli plastikowych do podłoża	szt		
		19.52*6	szt	117.120	
				RAZEM	117.120
113	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		6.1*3.2	m ²	19.520	
				RAZEM	19.520
115	KNR-W 2-02 d.4 0524-02 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 180 mm	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
116	KNR-W 2-02 d.4 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
117	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.6*(6.1*2+3.2*2)	m ²	11.160	
				RAZEM	11.160
5		Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			
118	d.5 kalk. własna	Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją - wdmuchiwanie granulatu z wełny mineralnej gr. 23 cm (0,042)- wraz z wykonaniem otworów montażowych, ich likwidacją po wykonaniu docieplenia - roboty wykonać zgodnie opisem do projektu	m ²		
		(18.3-0.8)*(14.85-0.6)-6.1*3.2	m ²	229.855	
				RAZEM	229.855
119	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych wraz z uszczelnieniem i wykonaniem otworów	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Remont kominów			
120	d.6 kalk. własna	Demontaż anten na kominach i montaż jednej anteny zbiorczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- obróbki kominów	m ²		
		0.3*9.38*2	m ²	5.628	
				RAZEM	5.628
122	KNR 4-01 d.6 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		9.38*2*1	m ²	18.760	
				RAZEM	18.760
123	KNR 0-23 d.6 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		18.76	m ²	18.760	
				RAZEM	18.760
124	KNR 0-33 d.6 0128-01	Malowanie elewacji- analogia malowanie kominów	m ²		
		Krotność = 2	m ²	18.760	
		18.76			
				RAZEM	18.760
125	KNR 4-01 d.6 0518-05 analogia	Izolacja czap kominowych - Icopal Sinplast Primer	m ²		
		Krotność = 2			
		0.66*3.23+0.39*1.1+0.66*3.25+0.39*1.08	m ²	5.127	
				RAZEM	5.127

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.35*9.38*2	m ² m ²	 6.566	
				RAZEM	6.566
127	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
129	KNR 2-02 d.6 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem- uszczelnienie silikonem (0,05 dm3/mb) 9.38*2	m m	 18.760	
				RAZEM	18.760
130	KNNR 7 d.6 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe- listwa dociskowa wokół kominów 18.76	m m	 18.760	
				RAZEM	18.760
131	KNR-W 2-02 d.6 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.3*9.38*2	m ² m ²	 5.628	
				RAZEM	5.628
132	d.6 kalk. własna	Założenie siatki na wylotach bocznych kominów 0.2*4.1*2*2	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
133	d.6 kalk. własna	Oplata za przeprowadzenie odbioru kominiarskiego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wymiana okien piwnicznych i luksferów wraz z robotami towarzyszącymi			
134	KNR 4-01 d.7 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 11+2+3+4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNR 4-01 d.7 0348-04 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej- rozebranie luksferów 1.6*0.8*2+2.8*1*4	m ² m ²	 13.760	
				RAZEM	13.760
136	KNR 2-02 d.7 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm 1.6*0.8*2+2.8*1*4	m ² m ²	 13.760	
				RAZEM	13.760
137	KNR 4-01 d.7 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami- zamurowanie okien piwnicznych w ścianach szczytowych 0.4*0.77*0.48*4	m ³ m ³	 0.591	
				RAZEM	0.591
138	KNR 4-01 d.7 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.8*0.5*4	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
139	KNR 0-19 d.7 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe -1,6 W/m2K 0.55*0.46*11+0.77*0.4*2+0.5*0.3*3	m ² m ²	 3.849	
				RAZEM	3.849
140	KNR 4-01 d.7 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2.02*11+2.34*2+1.6*3+4.8*2+3.8*2*4	m m	 71.700	
				RAZEM	71.700
141	KNR 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 71.7*0.4+1.6	m ² m ²	 30.280	
				RAZEM	30.280
142	KNR 4-01 d.7 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 15 km 3.849*0.1+0.1*0.77*0.48*4+13.76*0.08	m ³ m ³	 1.634	
				RAZEM	1.634
143	d.7 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.634	m ³	1.634	
				RAZEM	1.634
8		Opaska wokół budynku			
144	KNR 2-31 d.8 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm $0.5 \cdot (14.85 \cdot 2 + 18.28 \cdot 2 + 2)$	m ² m ²	 34.130	
				RAZEM	34.130
145	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV $0.5 \cdot (14.85 \cdot 2 + 18.28 \cdot 2 + 2)$	m ² m ²	 34.130	
				RAZEM	34.130
146	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $0.5 \cdot (14.85 \cdot 2 + 18.28 \cdot 2 + 2)$	m ² m ²	 34.130	
				RAZEM	34.130
147	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 $0.5 \cdot (14.85 \cdot 2 + 18.28 \cdot 2 + 2)$	m ² m ²	 34.130	
				RAZEM	34.130
148	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $18.3 \cdot 2 + 14.85 \cdot 2 + 2$	m m	 68.300	
				RAZEM	68.300
149	KNR 2-31 d.8 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $0.5 \cdot (14.85 \cdot 2 + 18.28 \cdot 1)$	m ² m ²	 24.490	
				RAZEM	24.490
150	KNR 2-31 d.8 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej ($18.28 \cdot 1$)	m m	 19.280	
				RAZEM	19.280
151	KNR 4-01 d.8 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III $34.13 \cdot 0.15$	m ³ m ³	 5.120	
				RAZEM	5.120
152	d.8 kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 5.12	m ³ m ³	 5.120	
				RAZEM	5.120
9		Prace pozostałe			
9.1		Rusztowania			
153	KNNR 2 d.9. 1504-02 1	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m $15.55 \cdot (18.35 + 1) \cdot 2 + 15.9 \cdot 14.92 \cdot 2 + 2 \cdot (6.1 + 1 + 3.2) \cdot 2$	m ² m ²	 1117.441	
				RAZEM	1117.441
154	KNNR 2 d.9. 1505-01 1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 117.441	m ² m ²	 117.441	
				RAZEM	117.441
155	KNR 2-02 d.9. 1614-04 1	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 3*2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNR 2-02 d.9. r.16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,47,48,50,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,157,159,160,161,162,163,164,165,166)			
9.2		Roboty przygotowawcze przed dociepleniem			
157	KNR 2-02 d.9. 0925-01 2	Oslony okien folią polietylenową wraz z demontażem zabezpieczenia po wykonaniu robót $(2.35 \cdot 1.56 \cdot 12 + 1.42 \cdot 1.56 \cdot 10 + 1.5 \cdot 1.56 \cdot 5 + 0.9 \cdot 2.4 \cdot 5 + 2.5 \cdot 1.62 \cdot 6 + 2.2 \cdot 1.62 \cdot 3 + 1.6 \cdot 1.62 \cdot 10 + 0.9 \cdot 1.57 \cdot 8 + 0.9 \cdot 2.4 \cdot 8 + 1.6 \cdot 0.8 \cdot 2 + 2.8 \cdot 1 \cdot 4) + 1 \cdot 2 + 0.58 \cdot 1.1 \cdot 10 + 0.68 \cdot 1.1 \cdot 10$	m ² m ²	 207.760	
				RAZEM	207.760
158	d.9. kalk. własna 2	Uporządkowanie terenu budynku oraz nasadzenie roślinności niskiej - trawy po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.9. 2	kalk. własna	Uporządkowanie okablowania biegnącego po elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.9. 2	kalk. własna	Montaż nowej instalacji oświetlenia nad wejściem oraz we wnęce wejściowej- oprawa led z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.9. 2	kalk. własna	Montaż tabliczek informacyjnych i numeru budynku,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.9. 2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej i przygotowanie (montaż pod wars- tą ciepłota rur instalacyjnych) dla nowej instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		Nawiewniki podokienne i kratki wentylacyjne			
163 d.9. 3	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowej- pod nawiewniki podokienne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
164 d.9. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników podokiennech	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
165 d.9. 3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
166 d.9. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
167 d.9. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 15 km	m ³		
		20*0.2*0.2*0.4	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
168 d.9. 3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320