

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261320-3 Kładzenie rynien
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku w zakresie wykonania docieplenia (termomodernizacji) wraz z montażem mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kW
ADRES INWESTYCJI : ul. Licealna 18, Opole
INWESTOR : Centrum Zdrowia w Opolu Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2, 45-062 Opole
BRANŻA : budowlana- koszty kwalifikowane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Skałuba
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosława Skałuba
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1		Demontaż z elewacji różnych urządzeń i sprzętu. Montaż po wykonaniu ocieplenia	kpl.		
d.2	kalk. własna	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02	3.00*15.50+1.00*2.50+3.00*7.00+1.25*11.00+1.25*2.50+2.50+1.25*1.50+1.25*4.00	m ²	96.250	
		1.00*(3.40+2.00+2.40+3.00+9.60)+2.80*6.00+1.00*1.80+2.80*15.20	m ²	81.560	
				RAZEM	177.810
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0806-01	1.00*(3.60+27.40)	m ²	31.000	
	analogia			RAZEM	31.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2	0354-07	10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.2	0354-12	10.60+33.10+31.60+24.30	m	99.600	
				RAZEM	99.600
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0212-03	0.08*1.00*1.00*6	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-03	1.00*2+23.50+23.50+1.00*2.00+2.80+7.20+10.20+4.30+1.00*2+23.60	m	101.100	
		2.80+7.20+10.20+4.30	m	24.500	
				RAZEM	125.600
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-05	2*11.00+2*4.50+3*8.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	0.20*33.10+0.25*46.50	m ²	18.245	
				RAZEM	18.245
11	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.2	0804-01	1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
12	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.2	1664-02	4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
13	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.3	0106-04	0.07*177.81+0.06*31.00+0.48+3.80	m ³	18.587	
				RAZEM	18.587
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.3	0108-11	18.587	m ³	18.587	
	0108-12			RAZEM	18.587
15	kalk. własna	Opłata za wysypisko- gruz	t		
d.3		18.587*2.00	t	37.174	
				RAZEM	37.174
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.3	1107-01	1.20	t	1.200	
	1107-04			RAZEM	1.200
4	45320000-6	Roboty izolacyjne- ściany fundamentowe			
17	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0104-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.80*1.20*(4.60+23.40+2.40+7.00+4.40+9.80+6.20+1.80+1.80+1.00*4+0.60*2+15.20)	m ³	78.528	
				RAZEM	78.528
18	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.4	0619-03	0.80*(4.60+23.40+2.40+7.00+4.40+9.80+6.20+1.80+1.80+1.00*4+0.60*2+15.20)	m ²	65.440	
				RAZEM	65.440
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.4	0724-05	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.4	0621-05	0.80*(4.60+23.40+2.40+7.00+4.40+9.80+6.20+1.80+1.80+1.00*4+0.60*2+15.20)	m ²	65.440	
				RAZEM	65.440
21	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.4	0303-01	0.80*(4.60+23.40+2.40+7.00+4.40+9.80+6.20+1.80+1.80+1.00*4+0.60*2+15.20)	m ²	65.440	
				RAZEM	65.440
22	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²		
d.4	0115-01	0.80*(4.60+23.40+2.40+7.00+4.40+9.80+6.20+1.80+1.80+1.00*4+0.60*2+15.20)	m ²	65.440	
				RAZEM	65.440
23	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.4	0101-06	0.80*(4.60+23.40+2.40+7.00+4.40+9.80+6.20+1.80+1.80+1.00*4+0.60*2+15.20)	m ²	65.440	
				RAZEM	65.440
24	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.4	0207-01	0.80*(4.60+23.40+2.40+7.00+4.40+9.80+6.20+1.80+1.80+1.00*4+0.60*2+15.20)	m ²	65.440	
				RAZEM	65.440
25	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0105-02	78.528-0.14*65.44	m ³	69.366	
				RAZEM	69.366
26	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m ²		
d.4	0102-05				
	0102-06	85.89	m ²	85.890	
				RAZEM	85.890
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4	0103-04	85.89	m ²	85.890	
				RAZEM	85.890
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.4	0114-07				
	0114-08	85.89	m ²	85.890	
				RAZEM	85.890
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej- kostka z rozbiórki	m ²		
d.4	0511-01				
	analogia	1.00*(3.60+27.40)	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
30	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.4	0108-06				
	0108-08	0.40*85.89	m ³	34.356	
				RAZEM	34.356
31		Oplata za wysypisko	t		
d.4	kalk. własna				
		34.356*1.60	t	54.970	
				RAZEM	54.970
5	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
32	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 15 m	m ²		
d.5	1651a-02	<elewacja południowo-wschodnia>1.00*2.90+0.20*2.00+2.70*4.45+6.80*7.00+0.50*0.70*2.30+0.50*0.70*4.30+2.10*11.40+4.80*11.65	m ²	145.085	
		<elewacja północno-zachodnia>1.75*3.61+1.10*2.80+1.40*2.80+0.20*3.00+9.80*7.43+4.00*7.10+0.80*2.00+6.65*11.48	m ²	193.074	
		<elewacja południowo-zachodnia>4.10*7.43+23.40*11.05	m ²	289.033	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<elewacja północno-wschodnia>17.60*10.50+4.20*7.43+1.90*15.00	m ²	244.506	
		<elewacja północno-wschodnia>5.66*11.05+0.55*21.60+5.66*1.90	m ²	85.177	
				RAZEM	956.875
33	KNR AT-05 d.5 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR AT-05 d.5 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		956.875	m ²	956.875	
				RAZEM	956.875
35	d.5 kalk. własna	Praca rusztowania fasadowego	m-g		
		800.00	m-g	800.000	
				RAZEM	800.000
6	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
36	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety zewnętrzne	m ²		
		0.37*(10.60+33.10+31.60+24.30)	m ²	36.852	
				RAZEM	36.852
37	KNR-W 2-02 d.6 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45320000-6	Roboty izolacyjne- część nadziemna			
38	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		<elewacja południowo-wschodnia>2.30*1.70*2+1.70*2.10+1.50*9.60+1.70*1.70*3	m ²	34.460	
		<elewacja północno-zachodnia>0.80*0.80+0.90*2.50+1.20*2.10+1.40*6.60+0.50*0.70*2+0.80*0.70*2	m ²	16.470	
		<elewacja południowo-zachodnia>2.25*1.65*2+1.65*1.65*14+1.40*2.10+0.80*0.70*5	m ²	51.280	
		<elewacja północno-wschodnia>1.65*1.65*9+2.25*1.65*10+1.00*2.00+0.80*0.70*3+1.80*0.60*4	m ²	69.628	
				RAZEM	171.838
39	KNR 0-17 d.7 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<elewacja południowo-wschodnia>1.00*2.90+0.20*2.00+2.70*4.45+6.80*7.00+0.50*0.70*2.30+0.50*0.70*4.30+2.10*11.40+4.80*11.65-34.46	m ²	110.625	
		<elewacja północno-zachodnia>1.75*3.61+1.10*2.80+1.40*2.80+0.20*3.00+9.80*7.43+4.00*7.10+0.80*2.00+6.65*11.48-15.35	m ²	177.724	
		<elewacja południowo-zachodnia>4.10*7.43+23.40*11.05-48.48	m ²	240.553	
		<elewacja północno-wschodnia>17.60*10.50+4.20*7.43+1.90*15.00-(1.65*1.65*5+2.25*1.65*8+1.80*0.60*3)	m ²	197.954	
		<elewacja północno-wschodnia>5.66*11.05+0.55*21.60+5.66*1.90	m ²	85.177	
				RAZEM	812.033
40	KNR 0-17 d.7 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie	m ²		
		<elewacja południowo-wschodnia>1.00*2.90+0.20*2.00+2.70*4.45+6.80*7.00+0.50*0.70*2.30+0.50*0.70*4.30+2.10*11.40+4.80*11.65-34.46	m ²	110.625	
		<elewacja północno-zachodnia>1.75*3.61+1.10*2.80+1.40*2.80+0.20*3.00+9.80*7.43+4.00*7.10+0.80*2.00+6.65*11.48-15.35	m ²	177.724	
		<elewacja południowo-zachodnia>4.10*7.43+23.40*11.05-48.48	m ²	240.553	
		<elewacja północno-wschodnia>17.60*10.50+4.20*7.43+1.90*15.00-(1.65*1.65*5+2.25*1.65*8+1.80*0.60*3)	m ²	197.954	
		<elewacja północno-wschodnia>5.66*11.05+0.55*21.60+5.66*1.90	m ²	85.177	
				RAZEM	812.033
41	KNR 0-17 d.7 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		<elewacja południowo-wschodnia>1.00*2.90+0.20*2.00+2.70*4.45+6.80*7.00+0.50*0.70*2.30+0.50*0.70*4.30+2.10*11.40+4.80*11.65-34.46	m ²	110.625	
		<elewacja północno-zachodnia>1.75*3.61+1.10*2.80+1.40*2.80+0.20*3.00+9.80*7.43+4.00*7.10+0.80*2.00+6.65*11.48-15.35	m ²	177.724	
		<elewacja południowo-zachodnia>4.10*7.43+23.40*11.05-48.48	m ²	240.553	
		<elewacja północno-wschodnia>17.60*10.50+4.20*7.43+1.90*15.00-(1.65*1.65*5+2.25*1.65*8+1.80*0.60*3)	m ²	197.954	
		<elewacja północno-wschodnia>5.66*11.05+0.55*21.60+5.66*1.90	m ²	85.177	
				RAZEM	812.033
42	KNR AT-31 d.7 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		18.90+22.20+28.40+27.50	m	97.000	
				RAZEM	97.000
43	KNR AT-31 d.7 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		18.90+22.20+28.40+27.50	m	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.7	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 2.30*2+1.70*4+1.70+2.10*2+1.50+9.60*2+1.70*3*3 0.80*3+0.90+2.50*2+1.20+2.10*2+1.40+6.60*2+0.50*2+0.70*4+0.80*2+0.70*4 2.25*2+1.65*4+1.65*14+1.65*2*14+1.40+2.10*2+0.80*5+0.70*2*5 1.65*3*5+2.25*8+1.65*2*8+1.00+2.00*2+1.80*3+0.60*2*3 0.80*3+0.70*2*3 1.65*3*2+2.25*2+1.65*4+1.80+0.70*2	m m m m m m	 53.300 36.500 97.000 83.150 6.600 24.200	
				RAZEM	300.750
45 d.7	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropia- nowe gr. 14 cm na ścianach <elewacja północno-zachodnia>0.55*(4.40+9.85+2.90+1.70)+0.20*1.00*2+ 0.85*0.50*2+1.40*0.90-0.80*0.70*2 <elewacja południowo-zachodnia>0.55*(3.10+6.40+8.90)+0.90*1.00+0.85* 0.80*5-0.80*0.70*5 <elewacja północno-wschodnia>0.55*(10.90+9.80)+1.40*0.90*3-0.80*0.70*3	m ² m ² m ² m ²	 11.758 11.620 13.485	
				RAZEM	36.863
46 d.7	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 14 cm na ścianach <elewacja południowo-wschodnia>1.00*2.90+0.20*2.00+2.70*4.45+6.80*7.00+ 0.50*0.70*2.30+0.50*0.70*4.30+2.10*11.40+4.80*11.65-34.46 <elewacja północno-zachodnia>1.75*3.61+1.10*2.80+1.40*2.80+0.20*3.00+ 9.80*7.43+4.00*7.10+0.80*2.00+6.65*11.48-15.35 <elewacja południowo-zachodnia>4.10*7.43+23.40*11.05-48.48 <elewacja północno-wschodnia>17.60*10.50+4.20*7.43+1.90*15.00-(1.65* 1.65*5+2.25*1.65*8+1.80*0.60*3)	m ² m ² m ² m ² m ²	 110.625 177.724 240.553 197.954	
				RAZEM	726.856
47 d.7	KNR AT-31 0204-06	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach 0.28*(2.30*2+1.70*4+1.70+2.10*2+1.50+9.60*2+1.70*3*3) 0.28*(0.80*3+0.90+2.50*2+1.20+2.10*2+1.40+6.60*2+0.50*2+0.70*4) 0.28*(2.25*2+1.65*4+1.65*14+1.65*2*14+1.40+2.10*2) 0.28*(1.65*5+1.65*2*5+2.25*8+1.65*2*8) 0.28*(1.65*3*5+2.25*8+1.65*2*8+1.00+2.00*2+1.80*3+0.60*2*3)	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.924 8.988 24.080 19.362 23.282	
				RAZEM	90.636
48 d.7	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm na ścianach 5.66*11.05+5.66*1.90-(1.65*1.65*2+2.25*1.65*2)	m ² m ²	 60.427	
				RAZEM	60.427
49 d.7	KNR AT-31 0303-05 analogia	Ocieplenie (wyprawa tynkarska mozaikowa); płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm na ścianach 0.55*5.66	m ² m ²	 3.113	
				RAZEM	3.113
50 d.7	KNR AT-31 0303-06	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ościeżach 0.28*(1.65*3*2+2.25*2+1.65*4+1.80+0.70*2)	m ² m ²	 6.776	
				RAZEM	6.776
51 d.7	KNR AT-31 0205-06	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropia- nowe gr. 2 cm na ościeżach 0.28*(0.80*2+0.70*4) 0.28*(0.80*5+0.70*2*5) 0.28*(0.80*3+0.70*2*3)	m ² m ² m ² m ²	 1.232 3.080 1.848	
				RAZEM	6.160
52 d.7	KNR AT-31 0205-01 analogia	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styroduro- we gr. 6 cm na ścianach 0.85*(1.60+5.20+3.30+2.90+4.40)	m ² m ²	 14.790	
				RAZEM	14.790
53 d.7	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 0.50*2.70	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
54 d.7	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach 0.50*2.70	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
55 d.7	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 726.85+36.86+60.427+3.113	m ² m ²	 827.250	
				RAZEM	827.250
56 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.7	KNR 2-02 1216-02	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	45261320-3	Kładzenie rynien			
58	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.8	202 0541-02	cm			
		0.35*(1.60+21.20*2+4.50)	m ²	16.975	
		0.35*(3.00+7.20+10.20+4.30)	m ²	8.645	
		1.20*(1.00*2.00+0.60*1.60+0.60*2.10+0.60*0.80+0.60*2.80+0.60*0.80+0.60*	m ²	14.520	
		2.20+0.60*2*0.60*4+1.30*0.80)			
		1.20*(0.60*4+0.90*0.60+2.40*3.00)	m ²	12.168	
		0.30*(4.30+9.80*2+2.30+2.40)	m ²	8.580	
		0.40*22.90+2.00*14.00	m ²	37.160	
				RAZEM	98.048
59	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.8	0508-04				
		1.00*2+23.50+23.50+1.00*2.00+2.80+7.20+10.20+4.30+1.00*2+23.60	m	101.100	
				RAZEM	101.100
60	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.8	0508-03				
		2.80+7.20+10.20+4.30	m	24.500	
				RAZEM	24.500
61	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
d.8	0508-09				
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.8	0510-03				
		2*11.00+2*4.50	m	31.000	
				RAZEM	31.000
63	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.8	0510-02				
		3*8.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	45261210-9	Wykonywanie pokryw dachowych			
64	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineral-	m ²		
d.9	0303-01	nej gr. 3 cm na ścianach			
	analogia				
		1.20*(1.00*2+2.00*2+0.60*2+1.60*2+0.60*2+2.10*2+0.60*2+0.80*2+0.60*2+	m ²	51.360	
		2.80*2+0.60*2+0.80*2+0.60*2+2.20*2+0.60*4+0.60*4+1.30*2+0.80*2)	m ²	22.320	
		1.20*(0.60*2*4+0.90*2+0.60*2+2.40*2+3.00*2)	m ²		
				RAZEM	73.680
65	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.9	0702-01				
		1.20*4*14	m	67.200	
				RAZEM	67.200
66	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej -	m ²		
d.9	0528-01	przygotowanie podłoża			
		6.60*2.60+4.00*7.00-2.00	m ²	43.160	
		4.30*9.80+2.30*2.40-1.10*2.00	m ²	45.460	
				RAZEM	88.620
67	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-	m ²		
d.9	0519-01	kitowaniu			
		6.60*2.60+4.00*7.00-2.00	m ²	43.160	
		4.30*9.80+2.30*2.40-1.10*2.00	m ²	45.460	
				RAZEM	88.620
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.9	0609-01	chu konstrukcji na lepiku- styropapa 23 cm			
	analogia				
		6.60*2.60+4.00*7.00-2.00	m ²	43.160	
		4.30*9.80+2.30*2.40-1.10*2.00	m ²	45.460	
				RAZEM	88.620
69	KNR 9-02	Ocieplanie od spodu stropów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu z mecha-	m ²		
d.9	0113-02	nicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 5 cm			
		0.50*2.00*3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
70	KNR 9-02	Ocieplanie od spodu stropów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu z mecha-	m ²		
d.9	0113-04	nicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty z betonu ko-			
	analogia	mórkowego o gr. 12 cm			
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny	m ²		
d.9	0303-04	mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych			
		22.90*14.00	m ²	320.600	
		-1.00*(1.00*2.00+0.60*1.60+0.60*2.10+0.60*0.80+0.60*2.80+0.60*0.80+0.60*	m ²	-12.100	
		2.20+0.60*2*0.60*4+1.30*0.80)	m ²		
		-1.00*(0.60*4+0.90*0.60+2.40*3.00)	m ²	-10.140	
				RAZEM	298.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 9-12 d.9 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 7 298.36	m ² m ²	 298.360	 298.360
				RAZEM	298.360
73	KNR 2-02 d.9 1216-01	Nakrywy ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2- blacha 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
74	KNR 2-02 d.9 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
75	KNR 0-22 d.9 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie 0.80*20.60 6.60*2.60+4.00*7.00-2.00 3.60*20.60+0.60*1.60 4.30*9.80+2.30*2.40-1.10*2.00 1.20*1.20*6+298.36	m ² m ² m ² m ² m ²	 16.480 43.160 75.120 45.460 307.000	 487.220
				RAZEM	487.220
76	KNR-W 2-02 d.9 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 60.00	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
77	KNR-W 2-02 d.9 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego- gr. 8 cm 0.80*20.60	m ² m ²	 16.480	 16.480
				RAZEM	16.480
78	KNR-W 2-02 d.9 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego- gr. 23 cm 3.60*20.60+0.60*1.60	m ² m ²	 75.120	 75.120
				RAZEM	75.120
10	45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
79	kalk. własna	Demontaż z elewacji klimatyzatorów 24 sztuki. Montaż po wykonaniu ocieplenia na dachu. Wykonanie niezbędnego orurowania, montaż konstrukcji wsporczej , uruchomienie instalacji 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000