

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków Samodzielnego Szpitala Wojewódzkiego
im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim - Pawilon B
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 148/6, 131/10, obr. 16 miasta Piotrków Tryb.
INWESTOR : Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTORA : ul. Rakowska 15, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : budowlana, remontowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kucharski
DATA OPRACOWANIA : maj 2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022r.

Data zatwierdzenia

1.1. Zakres robót budowlanych

Planowana inwestycja obejmuje realizację prac projektowych mających na celu po wykonaniu prac budowlanych uzyskanie założonego efektu ekologicznego zgodnie z opracowanym i zaktualizowanym audytem dla czterech budynków wchodzących w skład kompleksu szpitalnego Samodzielnego Szpitala Wojewódzkiego im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim. Zakres prac, w podziale na budynki, będzie obejmował:

c) Pawilon B - Okulistyka

- Montaż izolacji termicznej i przeciwwilgociowej ścian cokołowych (piwnicznych) w gruncie na głębokość min. 1,0 mb i nad gruntem.
Uwaga: Wykonawca wykona w pierwszej kolejności odkrywki i sprawdzi stan faktyczny izolacji przeciwwodnej; Zamawiający dopuszcza możliwość niewykonania nowej izolacji w przypadku gdy odkrywki wykażą istnienie izolacji przeciwwilgociowej oraz jej pełną sprawność i ciągłość.
- Montaż paneli fotowoltaicznych z inwerterem wraz z podłączeniem do sieci elektroenergetycznej szpitala.
- Montaż izolacji termicznej ścian zewnętrznych nadziemna.
- Docieplenie stropodachu od zewnątrz wraz z montażem nowego pokrycia dachu np. styropapą.
- Wymianę wszystkich zewnętrznych okien i drzwi.
- Odtworzenie, naprawa lub montaż:
 - Obróbek blacharskich, parapetów zewnętrznych, rynien i rur spustowych,
 - Naprawa i obróbka kominów i elementów zewnętrznych instalacji, w tym wentylacji,
 - instalacji odgromowej, klimatyzacji
 - Tablic informacyjnych, numerów porządkowych itp.
- Naprawa ościeży okiennych i drzwiowych po montażu i wymianie okien i drzwi (roboty towarzyszącymi) - tynkowanie i malowanie ościeży.
- Wszelkie prace towarzyszące

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm - opaska dookoła budynku	m ³		
d.1	0301-03				
	elewacja południowa	20,35*0,60*0,15	m ³	1,8315	
	elewacja zachodnia	12,94*0,60*0,15+55,48*1,50*0,15	m ³	13,6476	
	elewacja północna	(8,79+6,57+5,00+12,22)*0,60*0,15+6,20*1,50*0,15	m ³	4,3272	
	elewacja wschodnia	(1,52+11,30)*0,60*0,15+9,30*1,50*0,15	m ³	3,2463	
				RAZEM	23,0526
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawa cement. - część chodnika z kostki betonowej przy elewacji, wykorzystana po wykonaniu termomodernizacji do ponownego ułożenia	m ²		
d.1	0807-03	(2,86+2,74)*1,50	m ²	8,4000	
	elewacja południowa	4,00*1,50	m ²	6,0000	
	elewacja północna	(42,40+1,28)*1,50	m ²	65,5200	
	elewacja wschodnia				
				RAZEM	79,9200
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej - część chodnika z płyt betonowych przy elewacji wykorzystana po wykonaniu termomodernizacji do ponownego ułożenia	m ²		
d.1	0815-07	(14,40+2*1,47+5,46)*1,50	m ²	34,2000	
	elewacja południowa				
				RAZEM	34,2000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	poz.2+poz.3	m ²	114,1200	
				RAZEM	114,1200
5	KNR-W 4-02	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
d.1	0523-08				
	analogia				
	elewacja południowa	1	szt.	1,0000	
	elewacja zachodnia	2	szt.	2,0000	
	elewacja wschodnia	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	5,0000
6	kalk. własna	Demontaż elementów elewacji, które kolidują z wykonaniem nowoprojektowanego ocieplenia takie jak: anteny, tablice i znaki informacyjne, elementy oświetlenia i znaki sygnalizacyjne, przewody antenowe, elektryczne i klimatyzacyjne, przewody i kanały wentylacyjne oraz drobne elementy elewacji.	kpl		
d.1		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08				
	elewacja południowa	4,34+4,15+4,00+3,50	m	15,9900	
	elewacja zachodnia	4*6,80	m	27,2000	
	elewacja północna	4,30	m	4,3000	
	elewacja wschodnia	4*7,00	m	28,0000	
				RAZEM	75,4900
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
	elewacja zachodnia	4*7,00	m	28,0000	
	elewacja północna	3,60+2*4,00+2,35	m	13,9500	
	elewacja wschodnia	3*7,10	m	21,3000	
				RAZEM	63,2500
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
	elewacja zachodnia	55,00	m	55,0000	
	elewacja północna	8,60+24,13+3,15	m	35,8800	
	elewacja wschodnia	56,40	m	56,4000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	147,2800
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich, ogniomurów i pasów podrynnowych i nadrynnowych oraz obróbek balkonów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	45,25*0,30+2*6,35*0,40	m ²	18,6550	
	elewacja południowa				
	elewacja zachodnia	13,04*0,40+55*0,50+10,38*0,40+(6,60+43,80+4,33)*0,60	m ²	69,7060	
	elewacja północna	8,74*0,50+(3,50+3,00+3,40+4,75)*0,50+6,60*0,40+24,12*0,50+(2*1,68+3,15)*0,50	m ²	29,6500	
	elewacja wschodnia	56,40*0,30+9,32*0,50	m ²	21,5800	
				RAZEM	139,5910
11	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych lub rolet o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08				
	elewacja południowa	2,30*1,98*5	m ²	22,7700	
	elewacja zachodnia	1,15*1,96*2	m ²	4,5080	
	elewacja północna	1,17*1,97+2,30*1,98*2	m ²	11,4129	
	elewacja wschodnia	1,11*2,00+5*1,14*2,00+0,75*2,95	m ²	15,8325	
				RAZEM	54,5234
12	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych lub osłon zaciemniających o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07				
	elewacja zachodnia	11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11				
	elewacja południowa	2,32*10+1,17*3+1,12*2	m	28,9500	
	elewacja zachodnia	0,97*4+0,88*26	m	26,7600	
	elewacja północna	1,19*3+0,52*4+2,32*7+0,95	m	22,8400	
	elewacja wschodnia	1,15*8+1,18*32	m	46,9600	
				RAZEM	125,5100
14	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych,drzwiczek i osłon, wykorzystane po wykonaniu termomodernizacji do ponownego montażu	szt.		
d.1	0354-13				
	elewacja południowa	1	szt.	1,0000	
	elewacja zachodnia	1	szt.	1,0000	
	elewacja północna	4	szt.	4,0000	
	elewacja wschodnia	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	10,0000
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-08				
	analogia				
	drzwi D3	1,17*2,35	m ²	2,7495	
				RAZEM	2,7495
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07				
	drzwi D2	0,90*2,10	szt.	1,8900	
				RAZEM	1,8900
17	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05				
	drzwi D2	2*1,46*2,77	m ²	8,0884	
				RAZEM	8,0884
18	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03				
	analogia				
	okno O5	4	szt.	4,0000	
	okno O6	1	szt.	1,0000	
	okno O9	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	7,0000
19	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04				
	okno O3	6	szt.	6,0000	
	okno O10	52	szt.	52,0000	
	okno O11	7	szt.	7,0000	
	okno O12	1	szt.	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okno O13	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	67,0000
20	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05				
	okno O1	9*2,30*2,00	m ²	41,4000	
	okno O2	33*1,10*2,00	m ²	72,6000	
	okno O4	1,10*2,20	m ²	2,4200	
	okno O7	3*1,15*2,50	m ²	8,6250	
	okno O8	10*2,30*2,50	m ²	57,5000	
	okno O14	8*0,80*2,95	m ²	18,8800	
	okno O15	1,15*2,00	m ²	2,3000	
	okno O16	3,50*2,00	m ²	7,0000	
				RAZEM	210,7250
21	KNR 4-01	Demontaż daszków na wejściach	m		
d.1	0354-01				
	analogia				
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
22	KNR-W 4-01	Zerwanie fragmentów warstwy ocieplenia ze styropianu przy ościeżach okien-nych i drzwiowych	m ²		
d.1	0604-01				
	analogia				
	ościeża	(2*1,46+4*2,77+2*0,90+0,98+2*2,21+1,35+2*2,23+2,02+2*2,50+1,12+2*3,00+1,17+2*2,35+0,84+2*2,09)*0,20	m ²	10,4080	
	drzwiowe	(9*2,30+18*2,00+33*1,10+66*2,00+6*0,95+12*2,00+1,10+2*2,00+4*0,50+8*0,60+0,95+2*0,55+3*1,15+6*2,50+10*2,30+20*2,50+2*1,10+4*0,50+52*0,90+104*2,00+7*1,10+14*1,70+1,00+2*1,70+3*1,20+8*0,80+16*2,95+1,15+2*2,00+3,50+2*2,00)*0,20	m ²	144,9700	
	okienne				
				RAZEM	155,3780
23	KNR 4-03	Demontaż elementów dachu, które kolidują z wykonaniem nowoprojektowane-go ocieplenia takie jak: anteny, przewody antenowe i elektryczne, przewody, kanały i kominki wentylacyjne oraz drobne elementy dachu.	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05				
		56,16+56,56+55,20+3,10+6,09+4*12,97+0,60+2*1,36+2*0,40+3,20+2*1,66+2*0,40+2*1,84+2*0,40+3,40+2*1,19+2*0,40+2*1,46+2*0,40+3,40+2*2,11+2*0,40+2*1,52+2*0,40+3,40+2*1,00+2*0,40+2*1,54+2*0,40+3,40+2*2*15+2*0,40+2*1,46+2*0,40+1,90+2*1,09+2*0,52+1,70+2*1,43+2*0,40+8,30+13,15+45,20+9,05+23,63+2,75+13,40+4,05+15,10+3*0,70+4*0,66+4*0,40+2*0,82+2*0,40+1,70+2*1,47+2*0,63+2,80+2*1,03+2*0,40+2,70+2*0,93+2*0,40	m	516,2800	
				RAZEM	516,2800
25	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.		
d.1	1138-02 z.o.				
	3.1. 9901-11				
		517	szt.	517,0000	
				RAZEM	517,0000
26	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04				
	analogia				
		1,53*0,54+1,80*0,54+1,98*0,54+1,60*0,54+1,33*0,54+2,25*0,54+1,66*0,54+1,68*0,54+1,14*0,54+2,28*0,54+1,60*0,54+1,23*0,66+1,57*0,54+1,17*0,54+1,07*0,54+1,61*0,54+0,23*0,54+0,96*0,54+2*0,80*0,54	m ²	15,4242	
				RAZEM	15,4242
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11				
		poz.1+poz.4*0,15+poz.8*0,01+poz.9*0,01+poz.10*0,005+poz.11*0,02+0,86*2,00*1*0,02+poz.13*0,2*0,005+poz.15*0,1+poz.16*0,1+poz.17*0,1+6*0,95*2,00*0,1+4*0,5*0,6*0,1+0,95*0,55*0,1+2*1,1*0,5*0,1+52*0,9*2,00*0,1+7*1,1*1,7*0,1+1,0*1,7*0,1+1,2*1,2*0,1+poz.20*0,1+poz.22*0,1+poz.26*0,1	m ³	96,40	
				RAZEM	96,40
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12				
		Krotność = 9			
		poz.27	m ³	96,4000	
				RAZEM	96,4000
29	KNR 4-01	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna				
		poz.27	m ³	96,4000	
				RAZEM	96,4000
2		ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
30	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-mentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.2	0104-02				
	elewacja po-ludniowa	(45,80+2*1,47)*1,00*1,50	m ³	73,1100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zachodnia	(13,00+55,48)*1,00*1,50	m ³	102,7200	
	elewacja północna	(8,78+6,12+6,50+24,40+2*1,68)*1,00*1,50	m ³	73,7400	
	elewacja wschodnia	(1,67+53,71+2*1,28+9,30)*1,00*1,50	m ³	100,8600	
				RAZEM	350,4300
31 d.2	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
	elewacja południowa	(45,80+2*1,47)*1,22-2*1,46*0,17	m ²	58,9664	
	elewacja zachodnia	(13,00+55,48)*1,36-1,10*0,22	m ²	92,8908	
	elewacja północna	(8,78+6,12)*1,36+11,07+(24,40+2*1,68)*1,50-1,35*0,37-0,98*0,37	m ²	72,1119	
	elewacja wschodnia	(1,67+53,71+2*1,28)*1,44+9,30*1,20-2,02*0,44-1,12*0,44-1,17*0,44-0,84*0,44	m ²	92,3276	
				RAZEM	316,2967
32 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	elewacja południowa	(45,80+2*1,47)*1,22-2*1,46*0,17	m ²	58,9664	
	elewacja zachodnia	(13,00+55,48)*1,36-1,10*0,22	m ²	92,8908	
	elewacja północna	(8,78+6,12)*1,36+11,07+(24,40+2*1,68)*1,50-1,35*0,37-0,98*0,37	m ²	72,1119	
	elewacja wschodnia	(1,67+53,71+2*1,28)*1,44+9,30*1,20-2,02*0,44-1,12*0,44-1,17*0,44-0,84*0,44	m ²	92,3276	
				RAZEM	316,2967
33 d.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.32	m ²		
			m ²	316,2967	
				RAZEM	316,2967
34 d.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - do wysokości cokołu	m ²		
	elewacja południowa	(45,80+2*1,47)*1,22-2*1,46*0,17	m ²	58,9664	
	elewacja zachodnia	(13,00+55,48)*1,36-1,10*0,22	m ²	92,8908	
	elewacja północna	(8,78+6,12)*1,36+11,07+(24,40+2*1,68)*1,50-1,35*0,37-0,98*0,37	m ²	72,1119	
	elewacja wschodnia	(1,67+53,71+2*1,28)*1,44+9,30*1,20-2,02*0,44-1,12*0,44-1,17*0,44-0,84*0,44	m ²	92,3276	
				RAZEM	316,2967
35 d.2	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt polistyrenowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 poz.34	m ²		
			m ²	316,2967	
				RAZEM	316,2967
36 d.2	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - siatka na płytach polistyrenowych do wysokości cokołu - krotność 2 z uwagi na dwie warstwy siatki Krotność = 2 poz.34	m ²		
			m ²	316,2967	
				RAZEM	316,2967
37 d.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
	elewacja południowa	(45,80+2*1,47)*1,00	m ²	48,7400	
	elewacja zachodnia	(13,00+55,48)*1,00	m ²	68,4800	
	elewacja północna	(8,78+6,12+6,50+24,40+2*1,68)*1,00	m ²	49,1600	
	elewacja wschodnia	(1,67+53,71+2*1,28+9,30)*1,00	m ²	67,2400	
				RAZEM	233,6200
38 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Zasypanie piaskiem odsłoniętych fundamentów	m ³		
	elewacja południowa	(45,80+2*1,47)*1,00*1,40	m ³	68,24	
	elewacja zachodnia	(13,00+55,48)*1,00*1,40	m ³	95,87	
	elewacja północna	(8,78+6,12+6,50+24,40+2*1,68)*1,00*1,40	m ³	68,82	
	elewacja wschodnia	(1,67+53,71+2*1,28+9,30)*1,00*1,40	m ³	94,14	
				RAZEM	327,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY MUROWE			
39	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego częściowe zamurowanie otworów okiennych O3 i O10 3*0,20*2,00*0,36	m ³ m ³	 0,4320	
				RAZEM	0,4320
40	KNR 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - od wewnątrz w miej- scach zamurowań częściowe zamurowanie otworów okiennych O3 i O10 3*0,50*2,00	m ² m ²	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
41	KNR 2-02 d.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem - od wewnątrz w miejscach zamurowań częściowe zamurowanie otworów okiennych O3 i O10 3*0,50*2,00	m ² m ²	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
42	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 1,46*0,40*0,40+1,66*0,40*0,40+1,84*0,40*0,40+1,19*0,40*0,40+1,46*0,40* 0,40+2,11*0,40*0,40+1,52*0,40*0,40+1,00*0,40*0,40+1,54*0,40*0,40+2,14* 0,40*0,40+1,46*0,40*0,40+1,09*0,52*0,40+1,43*0,40*0,40+1,03*0,40*0,40+ 0,93*0,40*0,40+1,47*0,40*0,40+0,23*0,40*0,40+0,82*0,40*0,40+2*0,66*0,40* 0,40	m ³ m ³	 4,1643	
				RAZEM	4,1643
43	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 1,53*0,54+1,80*0,54+1,98*0,54+1,60*0,54+1,33*0,54+2,25*0,54+1,66*0,54+ 1,68*0,54+1,14*0,54+2,28*0,54+1,60*0,54+1,23*0,66+1,57*0,54+1,17*0,54+ 1,07*0,54+1,61*0,54+0,23*0,54+0,96*0,54+2*0,80*0,54	m ² m ²	 15,4242	
				RAZEM	15,4242
44	KNR 2-02 d.3 0109-09	Ściany budynków jednokond.o wys.pow.4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.39cm - nadmurowanie attyk (6,50+2*6,32+13,00+9,30)*0,10	m ² m ²	 4,1440	
				RAZEM	4,1440
4		STOLARKA			
45	KNR 0-19 d.4 1023-05	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno O5 4*0,50*0,60 Okno O6 0,95*0,55 Okno O9 2*1,10*0,50	m ² m ² m ² m ²	 1,2000 0,5225 1,1000	
				RAZEM	2,8225
46	KNR 0-19 d.4 1023-08	Montaż okien dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 Okno O13 1,20*1,20	m ² m ²	 1,4400	
				RAZEM	1,4400
47	KNR 0-19 d.4 1023-07	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 Okno O2 33*1,10*2,00 Okno O3 6*0,95*2,00 Okno O4 1,10*2,00 Okno O7 3*1,15*2,50 Okno O10 52*0,90*2,00 Okno O11 7*1,10*1,70 Okno O12 1,00*1,70 Okno O15 1,15*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 72,6000 11,4000 2,2000 8,6250 93,6000 13,0900 1,7000 2,3000	
				RAZEM	205,5150
48	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien dwudzielných i trójdzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 okno O1 9*2,30*2,00 okno O8 10*2,30*2,50 okno O16 3,50*2,00	m ² m ² m ² m ²	 41,4000 57,5000 7,0000	
				RAZEM	105,9000
49	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia Okno O8 8*0,80*2,95	m ² m ²	 18,8800	
				RAZEM	18,8800
50	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Drzwi D2 0,90*2,10 Drzwi D3 1,20*2,35	m ² m ² m ²	 1,8900 2,8200	
				RAZEM	4,7100
51	KNR-W 2-02 d.4 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi D1 2*1,45*2,80	m ² m ²	 8,1200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,1200
52	d.4 kalk. warsz-tatowa	Dostawa i montaż nawiewników podokiennych	szt		
		66	szt	66,0000	
				RAZEM	66,0000
53	d.4 kalk. warsz-tatowa	Dostawa i montaż osłon zaciemniających na okna	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
5		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
54	KNR 4-01 d.5 0515-02 analogia	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych - założono 20% powierzchni dachu do naprawy (luźne fragmenty papy, pęcherze)	m ²		
		(54,60*6,35+56,60*6,35+17,63+463,90-1,46*0,40-1,66*0,40-1,84*0,40-1,19*0,40-1,46*0,40-2,11*0,40-1,52*0,40-1,00*0,40-1,54*0,40-2,14*0,40-1,46*0,40-1,09*0,52-1,43*0,40-1,03*0,40-0,93*0,40-1,47*0,40-0,23*0,40-0,82*0,40-2*0,66*0,40)*0,20	m ²	235,4478	
				RAZEM	235,4478
55	KNR 2-02 d.5 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe styropapą na wierzchu konstrukcji na lepi-ku	m ²		
		54,60*6,35+56,60*6,35+17,63+463,90-1,46*0,40-1,66*0,40-1,84*0,40-1,19*0,40-1,46*0,40-2,11*0,40-1,52*0,40-1,00*0,40-1,54*0,40-2,14*0,40-1,46*0,40-1,09*0,52-1,43*0,40-1,03*0,40-0,93*0,40-1,47*0,40-0,23*0,40-0,82*0,40-2*0,66*0,40	m ²	1 177,2392	
				RAZEM	1 177,2392
56	KNR K-04 d.5 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu poz.55	m ²		
			m ²	1 177,2392	
				RAZEM	1 177,2392
57	KNR-W 2-02 d.5 0504-01 stropodach	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.55	m ²		
			m ²	1 177,2392	
				RAZEM	1 177,2392
6		ELEWACJA			
58	KNNR 2 d.6 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
	elewacja południowa	45,80*3,91+12,65*3,50	m ²	223,3530	
	elewacja zachodnia	13,00*3,60+54,50*6,65+4,63*3,30	m ²	424,5040	
	elewacja północna	8,78*3,20+6,12*7,40+6,50*7,70+24,40*3,40+2*1,68*2,40	m ²	214,4580	
	elewacja wschodnia	1,67*7,70+53,71*6,70+2,80*3,20+9,30*4,20	m ²	420,7360	
				RAZEM	1 283,0510
59	KNNR 2 d.6 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.58	m ²		
			m ²	1 283,0510	
				RAZEM	1 283,0510
60	KNNR 2 d.6 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20 m poz.58	m ²		
			m ²	1 283,0510	
				RAZEM	1 283,0510
61	d.6	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,19,20,21,22,39,45,46,47,48,49,62,63,64,65,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,84,90)			
62	ZKNR C-2 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	m ²		
			m ²	347,3875	
				RAZEM	347,3875
63	KNR 0-17 d.6 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	elewacja południowa	45,80*3,83+(2*3,50+14,40)*1,47+46,42-2*1,45*2,80-3*1,15*2,50-10*2,30*2,50-2*1,10*0,90	m ²	177,0670	
	elewacja zachodnia	43,32+51,14*6,07+12,73+27,95-1,86*1,10-51*0,90*2,00-1,15*2,00-5*0,95*2,00-3,50*2,00	m ²	281,7738	
	elewacja północna	8,78*2,68+27,05+7,06*0,25+17,40+23,27+24,38*2,60+2*1,68*1,92-9*2,30*2,00-3*1,10*2,00-0,95*2,00-1,10*2,00-4*0,50*0,60-0,95*0,55-1,35*1,85-0,98*1,84	m ²	104,7314	
	elewacja wschodnia	13,12+53,71*6,07+8,55+2*2,56*1,30+37,00-2,02*2,05-1,12*2,55-1,17*1,91-0,84*1,65-30*1,10*2,00-0,90*2,00-7*1,10*1,70-1,00*1,70-1,20*1,20-8*0,80*2,95	m ²	277,8180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	841,3902
64	KNR 0-17 d.6 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.63	m ²		
			m ²	841,3902	
				RAZEM	841,3902
65	KNR 0-17 d.6 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		2,00*2,00	m ²	4,0000	
				RAZEM	4,0000
66	KNR 0-23 d.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej	m		
		21,14+15,12+2*1,47+6,35	m	45,5500	
	elewacja południowa	12,94+55,48-1,10	m	67,3200	
	elewacja zachodnia	8,78+6,18+0,25+6,57+24,38+2*1,68	m	49,5200	
	elewacja północna	1,66+53,71+2*1,30	m	57,9700	
	elewacja wschodnia				
				RAZEM	220,3600
67	KNR 0-17 d.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 15cm	m ²		
	elewacja południowa	45,80*3,83+(2*3,50+14,40)*1,47+46,42-2*1,45*2,80-3*1,15*2,50-10*2,30*2,50-2*1,10*0,90	m ²	177,0670	
	elewacja zachodnia	43,32+51,14*6,07+12,73+27,95-1,86*1,10-51*0,90*2,00-1,15*2,00-5*0,95*2,00-3,50*2,00	m ²	281,7738	
	elewacja północna	8,78*2,68+27,05+7,06*0,25+17,40+23,27+24,38*2,60+2*1,68*1,92-9*2,30*2,00-3*1,10*2,00-0,95*2,00-1,10*2,00-4*0,50*0,60-0,95*0,55-1,35*1,85-0,98*1,84	m ²	104,7314	
	elewacja wschodnia	13,12+53,71*6,07+8,55+2*2,56*1,30+37,00-2,02*2,05-1,12*2,55-1,17*1,91-0,84*1,65-30*1,10*2,00-0,90*2,00-7*1,10*1,70-1,00*1,70-1,20*1,20-8*0,80*2,95	m ²	277,8180	
				RAZEM	841,3902
68	KNR 0-17 d.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian na gzymsach, balkonach - styropian 5cm	m ²		
	elewacja zachodnia	55,08*0,32	m ²	17,6256	
	elewacja północna	8,78*0,38+24,38*0,41	m ²	13,3322	
	elewacja wschodnia	56,41*0,32+29,05*0,30+23,07*1,30	m ²	56,7572	
				RAZEM	87,7150
69	KNR 0-17 d.6 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.67*4	szt.		
			szt.	3 365,5608	
				RAZEM	3 365,5608
70	KNR 0-17 d.6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
	ościeża drzwiowe	(2*1,46+4*2,77+1,10+2*2,09+0,98+2*2,21+1,35+2*2,23+2,02+2*2,50+1,12+2*3,00+1,17+2*2,35+0,84+2*2,09)*0,35	m ²	19,4320	
	ościeża okienne	(9*2,30+18*2,00+33*1,10+66*2,00+6*0,95+12*2,00+1,10+2*2,00+4*0,50+8*0,60+0,95+2*0,55+3*1,15+6*2,50+10*2,30+20*2,50+2*1,10+4*0,50+52*0,90+104*2,00+7*1,10+14*1,70+1,00+2*1,70+3*1,20+8*0,80+16*2,95+1,15+2*2,00+3,50+2*2,00)*0,35	m ²	253,6975	
				RAZEM	273,1295
71	KNR 0-17 d.6 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	ościeża drzwiowe	2*1,46+4*2,77+1,10+2*2,09+0,98+2*2,21+1,35+2*2,23+2,02+2*2,50+1,12+2*3,00+1,17+2*2,35+0,84+2*2,09	m	55,5200	
	ościeża okienne	9*2,30+18*2,00+33*1,10+66*2,00+6*0,95+12*2,00+1,10+2*2,00+4*0,50+8*0,60+0,95+2*0,55+3*1,15+6*2,50+10*2,30+20*2,50+2*1,10+4*0,50+52*0,90+104*2,00+7*1,10+14*1,70+1,00+2*1,70+3*1,20+8*0,80+16*2,95+1,15+2*2,00+3,50+2*2,00	m	724,8500	
	naroża budynku	2*4,13+2*3,68+14,40+2*3,42+3,45+7,46+7,44+7,77+7,00+2*3,00+2*2,31+3,85	m	84,4500	
	gzymsy i balkony	(55,08+8,78+23,38+56,41+29,05)*2	m	345,4000	
				RAZEM	1 210,2200
72	KNR 0-17 d.6 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, zadaszeniach żelbetowych i ogniomurach od strony dachu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.67+poz.68	m ²	929,1052	
				RAZEM	929,1052
73	KNR 0-17 d.6 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.70	m ²	273,1295	
				RAZEM	273,1295
74	KNR 0-17 d.6 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m ²		
	ściany	poz.72+poz.73	m ²	1 202,2347	
				RAZEM	1 202,2347
75	KNR 0-17 d.6 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.72	m ²	929,1052	
				RAZEM	929,1052
76	KNR 0-17 d.6 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm	m ²		
		poz.73	m ²	273,1295	
				RAZEM	273,1295
77	KNR K-04 d.6 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
		poz.75+poz.76	m ²	1 202,2347	
				RAZEM	1 202,2347
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
78	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy	m ²		
	elewacja południowa	(2,32*10+1,17*3+1,12*2)*0,35	m ²	10,1325	
	elewacja zachodnia	(0,97*4+0,88*26)*0,35	m ²	9,3660	
	elewacja północna	(1,19*3+0,52*4+2,32*7+0,95)*0,35	m ²	7,9940	
	elewacja wschodnia	(1,15*8+1,18*32)*0,35	m ²	16,4360	
				RAZEM	43,9285
79	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury i pasy podrynnowe i nadrynnowe, obróbki balkonów, attyk, kominów oraz kanałów wentylacyjnych	m ²		
	elewacja południowa	45,25*0,30+2*6,35*0,40	m ²	18,6550	
	elewacja zachodnia	13,04*0,40+55*0,50+10,38*0,40+(6,60+43,80+4,33)*0,60	m ²	69,7060	
	elewacja północna	8,74*0,50+(3,50+3,00+3,40+4,75)*0,50+6,60*0,40+24,12*0,50+(2*1,68+3,15)*0,50	m ²	29,6500	
	elewacja wschodnia	56,40*0,30+9,32*0,50	m ²	21,5800	
	obróbki kominów	(2*1,46+2*0,40)*0,30+(2*1,66+2*0,40)*0,30+(2*1,84+2*0,40)*0,30+(2*1,19+2*0,40)*0,30+(2*1,46+2*0,40)*0,30+(2*2,11+2*0,40)*0,30+(2*1,52+2*0,40)*0,30+(2*1,00+2*0,40)*0,30+(2*1,54+2*0,40)*0,30+(2*2,14+2*0,40)*0,30+(2*1,46+2*0,40)*0,30+(2*1,09+2*0,52)*0,30+(2*1,43+2*0,40)*0,30+(2*1,03+2*0,40)*0,30+(2*0,93+2*0,40)*0,30+(2*1,47+2*0,40)*0,30+(2*0,23+2*0,40)*0,30+(2*0,82+2*0,40)*0,30+(4*0,66+4*0,40)*0,30	m ²	20,2920	
				RAZEM	159,8830
80	KNR-W 2-02 d.7 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	elewacja zachodnia	55,00	m	55,0000	
	elewacja północna	8,60+24,13+3,15	m	35,8800	
	elewacja wschodnia	56,40	m	56,4000	
				RAZEM	147,2800
81	KNR-W 2-02 d.7 0522-06	Lej spustowy na rynnie z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
	analogia	11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
82	KNR-W 2-02 d.7 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	elewacja zachodnia	4*7,00	m	28,0000	
	elewacja północna	3,60+2*4,00+2,35	m	13,9500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja wschodnia	3*7,10	m	21,3000	
				RAZEM	63,2500
83	KNR 4-01 d.7 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		(2*1,30+28,95)*1,00	m ²	31,5500	
				RAZEM	31,5500
84	KNR-W 5-08 d.7 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - montaż zde-montowanej wcześniej instalacji odgromowej	m		
	elewacja po-łudniowa	4,34+4,15+4,00+3,50	m	15,9900	
	elewacja za-chodnia	4*6,80	m	27,2000	
	elewacja pół-nocna	4,30	m	4,3000	
	elewacja wschodnia	4*7,00	m	28,0000	
				RAZEM	75,4900
85	KNR 5-08 d.7 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		517	szt.	517,0000	
				RAZEM	517,0000
86	KNR 5-08 d.7 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z linki o śr.do 10mm na uprzednio za-instalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		Montaż przewodów odgromowych z pręta wcześniej zdemontowanego	m		
		56,16+56,56+55,20+3,10+6,09+4*12,97+0,60+2*1,36+2*0,40+3,20+2*1,66+2*0,40+2*1,84+2*0,40+3,40+2*1,19+2*0,40+2*1,46+2*0,40+3,40+2*2,11+2*0,40+2*1,52+2*0,40+3,40+2*1,00+2*0,40+2*1,54+2*0,40+3,40+2*2*15+2*0,40+2*1,46+2*0,40+1,90+2*1,09+2*0,52+1,70+2*1,43+2*0,40+8,30+13,15+45,20+9,05+23,63+2,75+13,40+4,05+15,10+3*0,70+4*0,66+4*0,40+2*0,82+2*0,40+1,70+2*1,47+2*0,63+2,80+2*1,03+2*0,40+2,70+2*0,93+2*0,40		516,2800	
				RAZEM	516,2800
87	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż daszków na wejściach	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
88	d.7 kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnych,drzwiczek i osłon, wykorzystane z wcześniejsze-go demontażu	szt.		
	elewacja po-łudniowa	1	szt.	1,0000	
	elewacja za-chodnia	1	szt.	1,0000	
	elewacja pół-nocna	4	szt.	4,0000	
	elewacja wschodnia	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	10,0000
89	d.7 kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji wcześniej zdemontowanych	szt.		
	elewacja po-łudniowa	1	szt.	1,0000	
	elewacja za-chodnia	2	szt.	2,0000	
	elewacja wschodnia	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	5,0000
90	d.7 kalk. własna	Montaż elementów elewacji: tablice i znaki informacyjne, elementy oświetlenia i znaki sygnalizacyjne, przewody antenowe, elektryczne i klimatyzacyjne, prze-wody i kanały wentylacyjne oraz drobne elementy elewacji wcześniej zdemon-towane	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
91	d.7 kalk. własna	Montaż elementów dachu: przewody i elektryczne, kominki wentylacyjne oraz drobne elementy dachu wcześniej zdemontowane	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	KNR 2-31 d.7 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
	elewacja po-łudniowa-pod opaskę betonową	20,35*0,60	m ²	12,2100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zachodnia- pod opaskę betonową	12,94*0,60+55,48*1,50	m ²	90,9840	
	elewacja północna- pod opaskę betonową	(8,79+6,57+5,00+12,22)*0,60+6,20*1,50	m ²	28,8480	
	elewacja wschodnia- pod opaskę betonową	(1,52+11,30)*0,60+9,30*1,50	m ²	21,6420	
	część elewacji południowej	(2,86+2,74)*1,50	m ²	8,4000	
	część elewacji północnej	4,00*1,50	m ²	6,0000	
	część elewacji wschodniej	(42,40+1,28)*1,50	m ²	65,5200	
	część elewacji południowej	(14,40+2*1,47+5,46)*1,50	m ²	34,2000	
				RAZEM	267,8040
93 d.7	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²		
		poz.92	m ²	267,8040	
				RAZEM	267,8040
94 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm - opaska betonowa w miejscu opaski rozebranej wcześniej	m ³		
	elewacja południowa- pod opaskę betonową	20,35*0,60*0,10	m ³	1,2210	
	elewacja zachodnia- pod opaskę betonową	12,94*0,60*0,10+55,48*1,50*0,10	m ³	9,0984	
	elewacja północna- pod opaskę betonową	(8,79+6,57+5,00+12,22)*0,60*0,10+6,20*1,50*0,10	m ³	2,8848	
	elewacja wschodnia- pod opaskę betonową	(1,52+11,30)*0,60*0,10+9,30*1,50*0,10	m ³	2,1642	
				RAZEM	15,3684
95 d.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		- ułożenie fragmentów chodnika z wykorzystaniem kostki betonowej wcześniej rozebranej			
	część elewacji południowej	(2,86+2,74)*1,50	m ²	8,4000	
	część elewacji północnej	4,00*1,50	m ²	6,0000	
	część elewacji wschodniej	(42,40+1,28)*1,50	m ²	65,5200	
				RAZEM	79,9200
96 d.7	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		- ułożenie fragmentów chodnika z wykorzystaniem płyt betonowych wcześniej rozebranych			
	część elewacji południowej	(14,40+2*1,47+5,46)*1,50	m ²	34,2000	
				RAZEM	34,2000