

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków Samodzielnego Szpitala Wojewódzkiego
im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim - Pawilon A

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:

b) Pawilon A - Gastrologia

- 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 izolacji termicznej ścian zewnętrznych nadziemna.
 - Docieplenie stropodachu od zewnątrz wraz z montażem nowego pokrycia dachu np. styropapą.
 - Wymianę wszystkich zewnętrznych okien i drzwi.
 - Likwidacja ścian z luksferów poprzez zamurowanie otworów powstałych po demontażu pustaków szklanych.
 - 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				
	patio I	(2*6,52+2*14,21)*0,60*0,15	m ³	3,7314	
	patio II	(2*16,05+2*14,21)*0,60*0,15	m ³	5,4468	
	część elewacji zachodniej	2,26*1,50*0,15	m ³	0,5085	
	część elewacji południowej	(3,63+9,53)*1,50*0,15	m ³	2,9610	
	elewacja wschodnia	57,28*1,20*0,15	m ³	10,3104	
	część elewacji północnej	10,22*1,50*0,15	m ³	2,2995	
				RAZEM	25,2576
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	8,70*1,50	m ²	13,0500	
	część elewacji zachodniej				
	część elewacji południowej	8,16*1,50	m ²	12,2400	
				RAZEM	25,2900
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	(2,48+36,52)*1,50	m ²	58,5000	
	część elewacji zachodniej				
	część elewacji południowej	(1,73+10,90)*2,07	m ²	26,1441	
				RAZEM	84,6441
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	109,9341	
				RAZEM	109,9341
5		Demontaż elementów elewacji, które kolidują z wykonaniem nowoprojektowanego ocieplenia takie jak: anteny, tablice i znaki informacyjne, elementy oświetlenia i znaki sygnalizacyjne, przewody antenowe, elektryczne, przewody i kanały wentylacyjne, osłony z poliwęglanu oraz drobne elementy elewacji.	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	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	3*4,10	m	12,3000	
	elewacja północna	3*7,10	m	21,3000	
	elewacja wschodnia	4*6,40+2*4,40+2*3,2+6*3,50	m	61,8000	
	elewacja zachodnia + patio				
				RAZEM	95,4000
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
	patio I	2*3,90	m	7,8000	
	patio II	3*3,90+3,50	m	15,2000	
	część budynku z piętrem	6,40+2*2,40+8,40	m	19,6000	
	elewacja zachodnia	3,60	m	3,6000	
				RAZEM	46,2000
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
	patio I	6,24+14,21	m	20,4500	
	patio II	15,69+2*14,03	m	43,7500	
	część budynku z piętrem	57,68	m	57,6800	
	elewacja zachodnia	7,60	m	7,6000	
				RAZEM	129,4800
9	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	patio I	$(2*6,52+14,21)*0,30+(6,24+2*14,21)*0,40$	m ²	22,0390	
	patio II	$(2*16,05+10,89+2,47)*0,30+(15,69+2*14,03)*0,40$	m ²	31,1380	
	elewacja zachodnia	$(31,04+1,78+6,77+1,50)*0,30+(7,60+44,24+57,63)*0,40$	m ²	56,1150	
	elewacja południowa + attyki	$(21,94+13,68+10,00)*0,40+2*2,23*0,50$	m ²	20,4780	
	elewacja wschodnia	$(53,55+58,73)*0,30+57,68*0,40$	m ²	56,7560	
	elewacja północna	$(2,51+21,42)*0,30+(10,00+22,17)*0,40$	m ²	20,0470	
				RAZEM	206,5730
10	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych lub osłon zaciemniających o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07				
	patio I	2	szt.	2,0000	
	elewacja zachodnia	2	szt.	2,0000	
	elewacja wschodnia	12	szt.	12,0000	
	elewacja północna	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	18,0000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11				
	patio I	3*0,95	m	2,8500	
	patio II	4*0,96+0,86	m	4,7000	
	elewacja zachodnia	2*0,97+22*0,95	m	22,8400	
	elewacja południowa	0,95	m	0,9500	
	elewacja wschodnia	20*0,95	m	19,0000	
				RAZEM	50,3400
12	KNR-W 4-01	Demontaż kominków wentylacyjnych oraz wylotów, wykorzystane po wykonaniu termomodernizacji do ponownego montażu	szt.		
d.1	1306-01				
	analogia	20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-08				
	analogia				
	drzwi D4	1,50*2,10	m ²	3,1500	
				RAZEM	3,1500
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05				
	drzwi D1	1,22*2,05	m ²	2,5010	
	drzwi D2	1,05*2,35	m ²	2,4675	
	drzwi D3	1,25*2,85	m ²	3,5625	
	drzwi D5	8*1,00*2,10	m ²	16,8000	
	drzwi D6	1,05*2,50	m ²	2,6250	
				RAZEM	27,9560
15	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03				
	analogia				
	okno O6	1	szt.	1,0000	
	okno O10	1	szt.	1,0000	
	okno na drzwiach D5	8	szt.	8,0000	
				RAZEM	10,0000
16	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04				
	okno O1	31	szt.	31,0000	
	okno O2	27	szt.	27,0000	
	okno O3	71	szt.	71,0000	
	okno O4	17	szt.	17,0000	
	okno O5	1	szt.	1,0000	
	okno O7	8	szt.	8,0000	
	okno O8	1	szt.	1,0000	
	okno O9	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	159,0000
17	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05				
	okno O11	0,90*2,90	m ²	2,6100	
	okno O12	0,90*2,70	m ²	2,4300	
				RAZEM	5,0400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 4-01 0346-05 analogia elewacja po- łudniowa - przybudówka	Rozebranie ścianek z luksferów na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. 1,60*1,40	m ² m ²	 2,2400	
				RAZEM	2,2400
19 d.1	KNR 4-01 0354-01 analogia	Demontaż daszków nad wejściami 3	m m	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
20 d.1	KNR-W 4-01 0604-01 analogia ościeża drzwiowe ościeża okienne	Zerwanie fragmentów warstwy ocieplenia ze styropianu przy ościeżach okien- nych i drzwiowych (2*2,05+1,22+2*2,35+1,05+2*2,85+1,25+16*2,80+8*1,00+2*2,50+1,05)*0,20 (62*1,80+31*0,90+54*1,50+27*0,90+142*2,00+71*0,90+34*1,40+17*0,90+2* 1,20+0,95+2*0,45+0,95+16*1,75+8*0,90+2*1,25+0,95+6*2,00+3*0,65+2*1,50+ 0,65+2*2,90+0,90+2*2,70+0,90)*0,20	m ² m ² m ²	 15,3740 146,0100	
				RAZEM	161,3840
21 d.1	kalk. własna	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. 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim 3*57,18+2*9,47+4*8,40+4,70+4,00+3*43,51+2*6,97+6*14,05+7,10+7,35+ 2,20+3,24+2,76+3,40+2,95+4,42+3,56+2,50+3,36+2,60+2,72+3,34+2,22	m m	 515,2700	
				RAZEM	515,2700
23 d.1	KNR 4-03 1138-02 z.o. 3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych 515	szt. szt.	 515,0000	
				RAZEM	515,0000
24 d.1	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 3,82*0,50+3,71*0,50+3,65*0,50+3,75*0,50+2,00*0,50+1,66*0,50+0,75*0,50+ 1,27*0,50+1,03*0,50+1,35*0,50+0,87*0,50+1,86*0,50+1,43*0,50+0,89*0,50+ 1,33*0,50+0,74*0,50+1,01*0,50+1,32*0,50+0,76*0,50+4*0,50*0,50	m ² m ²	 17,6000	
				RAZEM	17,6000
25 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz. 1+poz. 4*0,15+poz. 7*0,01+poz. 8*0,01+poz. 9*0,005+6*1,44*0,85*0,02+12* 1,97*0,85*0,02+poz. 11*0,2*0,005+poz. 13*0,1+poz. 14*0,1+0,9*1,8*31*0,1+0,9* 1,5*27*0,1+0,9*2,0*71*0,1+0,9*1,4*17*0,1+0,95*1,2*0,1+1,05*0,45*0,1+0,9* 1,75*3*0,1+0,95*1,25*0,1+0,65*2,0*3*0,1+0,65*1,5*0,1+poz. 17*0,1+poz. 18* 0,1+poz. 20*0,1+poz. 24*0,1	m ³ m ³	 91,70	
				RAZEM	91,70
26 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz. 25	m ³ m ³	 91,7000	
				RAZEM	91,7000
27 d.1	kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku poz. 25	m ³ m ³	 91,7000	
				RAZEM	91,7000
2	ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJA FUNDAMENTÓW				
28 d.2	KNR 4-01 0104-02 patio I patio II elewacja za- chodnia elewacja po- łudniowa elewacja wschodnia elewacja pół- nocna	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (2*6,52+2*14,21)*1,00*1,50 (2*16,05+2*14,21)*1,00*1,50 55,07*1,00*1,50 (33,84+1,92)*1,00*1,50 55,21*1,00*1,50 33,79*1,00*1,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 62,1900 90,7800 82,6050 53,6400 82,8150 50,6850	
				RAZEM	422,7150
29 d.2	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	patio I	(2*6,52+2*14,21)*1,30-0,26*0,85	m ²	53,6770	
	patio II	(2*16,05+2*14,21)*1,30-0,30*0,85	m ²	78,4210	
	elewacja zachodnia	55,07*1,30-0,30*1,22	m ²	71,2250	
	elewacja południowa	(33,84+1,92)*1,30-0,30*1,05	m ²	46,1730	
	elewacja wschodnia	55,21*1,30	m ²	71,7730	
	elewacja północna	33,79*1,30	m ²	43,9270	
				RAZEM	365,1960
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-07				
	patio I	(2*6,52+2*14,21)*1,30-0,26*0,85	m ²	53,6770	
	patio II	(2*16,05+2*14,21)*1,30-0,30*0,85	m ²	78,4210	
	elewacja zachodnia	55,07*1,30-0,30*1,22	m ²	71,2250	
	elewacja południowa	(33,84+1,92)*1,30-0,30*1,05	m ²	46,1730	
	elewacja wschodnia	55,21*1,30	m ²	71,7730	
	elewacja północna	33,79*1,30	m ²	43,9270	
				RAZEM	365,1960
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0603-08				
		poz.30	m ²	365,1960	
				RAZEM	365,1960
32	ZKNR C-2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - do wysokości cokołu	m ²		
d.2	0307-01				
	patio I	(2*6,52+2*14,21)*1,30-0,26*0,85	m ²	53,6770	
	patio II	(2*16,05+2*14,21)*1,30-0,30*0,85	m ²	78,4210	
	elewacja zachodnia	55,07*1,30-0,30*1,22	m ²	71,2250	
	elewacja południowa	(33,84+1,92)*1,30-0,30*1,05	m ²	46,1730	
	elewacja wschodnia	55,21*1,30	m ²	71,7730	
	elewacja północna	33,79*1,30	m ²	43,9270	
				RAZEM	365,1960
33	ZKNR C-2	Mocowanie płyt polistyrenowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ²	m ²		
d.2	0105-02				
		poz.32	m ²	365,1960	
				RAZEM	365,1960
34	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - siatka na płytach polistyrenowych do wysokości cokołu	m ²		
d.2	0105-07				
		- krotność 2 z uwagi na dwie warstwy siatki			
		Krotność = 2			
		poz.32	m ²	365,1960	
				RAZEM	365,1960
35	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
d.2	0207-02				
	patio I	(2*6,52+2*14,21)*1,00	m ²	41,4600	
	patio II	(2*16,05+2*14,21)*1,00	m ²	60,5200	
	elewacja zachodnia	55,07*1,00	m ²	55,0700	
	elewacja południowa	(33,84+1,92)*1,00	m ²	35,7600	
	elewacja wschodnia	55,21*1,00	m ²	55,2100	
	elewacja północna	33,79*1,00	m ²	33,7900	
				RAZEM	281,8100
36	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-07				
		- Zasypanie piaskiem odsłoniętych fundamentów			
	patio I	(2*6,52+2*14,21)*1,00*1,40	m ³	58,04	
	patio II	(2*16,05+2*14,21)*1,00*1,40	m ³	84,73	
	elewacja zachodnia	55,07*1,00*1,40	m ³	77,10	
	elewacja południowa	(33,84+1,92)*1,00*1,40	m ³	50,06	
	elewacja wschodnia	55,21*1,00*1,40	m ³	77,29	
	elewacja północna	33,79*1,00*1,40	m ³	47,31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	394,53
3		ROBOTY MUROWE			
37 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego w miejscach luksterów 1,60*1,40*0,36	m ³ m ³	 0,8064	
	elewacja południowa	zamurowanie otworu okiennego przy drzwiach D5 w celu dostosowania do szerokości drzwi 8*0,20*0,72*0,36	m ³	0,4147	
				RAZEM	1,2211
38 d.3	KNR 4-01 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 miejscach zamurowań w miejscach luksterów 1,60*1,40	m ² m ²	 2,2400	
	elewacja południowa	zamurowanie otworu okiennego przy drzwiach D5 w celu dostosowania do szerokości drzwi 8*0,20*0,72	m ²	1,1520	
				RAZEM	3,3920
39 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - od wewnątrz w miejscach zamurowań w miejscach luksterów 1,60*1,40	m ² m ²	 2,2400	
	elewacja południowa	zamurowanie otworu okiennego przy drzwiach D5 w celu dostosowania do szerokości drzwi 8*0,20*0,72	m ²	1,1520	
				RAZEM	3,3920
40 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 3,72*0,40*0,45+3,61*0,40*0,45+3,60*0,40*0,45+3,65*0,40*0,45+1,90*0,40*0,45+1,56*0,40*0,45+0,65*0,40*0,40+1,17*0,40*0,40+0,93*0,40*0,40+1,25*0,40*0,45+0,77*0,40*0,45+1,76*0,40*0,45+1,33*0,40*0,45+0,79*0,40*0,45+1,23*0,40*0,45+0,64*0,40*0,45+0,91*0,40*0,45+1,22*0,40*0,45+0,66*0,40*0,45+4*0,40*0,40*0,36	m ³ m ³	 5,8184	
				RAZEM	5,8184
41 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 3,82*0,50+3,71*0,50+3,65*0,50+3,75*0,50+2,00*0,50+1,66*0,50+0,75*0,50+1,27*0,50+1,03*0,50+1,35*0,50+0,87*0,50+1,86*0,50+1,43*0,50+0,89*0,50+1,33*0,50+0,74*0,50+1,01*0,50+1,32*0,50+0,76*0,50+4*0,50*0,50	m ² m ²	 17,6000	
				RAZEM	17,6000
4		STOLARKA			
42 d.4	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
	Okno O6	1,05*0,45	m ²	0,4725	
	Okno O10	0,65*1,50	m ²	0,9750	
				RAZEM	1,4475
43 d.4	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
	Okno O2	27*0,90*1,50	m ²	36,4500	
	Okno O4	17*0,90*1,40	m ²	21,4200	
	Okno O5	0,95*1,20	m ²	1,1400	
	Okno O8	0,95*1,25	m ²	1,1875	
	Okno O9	3*0,65*2,00	m ²	3,9000	
				RAZEM	64,0975
44 d.4	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
	Okno O1	24*0,90*1,80	m ²	38,8800	
	Okno O3	71*0,90*2,00	m ²	127,8000	
	Okno O7	8*0,90*1,75	m ²	12,6000	
				RAZEM	179,2800
45 d.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
	Drzwi O11	0,90*2,90	m ²	2,6100	
	Drzwi O12	0,90*2,70	m ²	2,4300	
				RAZEM	5,0400
46 d.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
	Drzwi D2	1,05*2,35	m ²	2,4675	
	Drzwi D3	1,25*2,85	m ²	3,5625	
	Drzwi D5	8*1,00*2,80	m ²	22,4000	
	Drzwi D6	1,05*2,50	m ²	2,6250	
				RAZEM	31,0550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.4	1040-02				
	Drzwi D1	1,22*2,05	m ²	2,5010	
	Drzwi D4	1,50*2,10	m ²	3,1500	
				RAZEM	5,6510
48		Dostawa i montaż nawiewników podokiennych	szt		
d.4	kalk. warsz- tutowa	69	szt	69,0000	
				RAZEM	69,0000
49		Dostawa i montaż osłon zaciemniających na okna	szt		
d.4	kalk. warsz- tutowa	9	szt	9,0000	
				RAZEM	9,0000
5		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
50	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych - założono 20% powierzchni dachu do naprawy (luźne fragmenty papy, pęcherze)	m ²		
d.5	0515-02				
	analogia	(57,68*10,00+14,05*7,80+14,05*6,62+14,05*7,90+44,24*7,61+7,60*2,20-3,72*0,40-3,61*0,40-3,60*0,40-3,65*0,40-1,90*0,40-1,56*0,40-0,65*0,40-1,17*0,40-0,93*0,40-1,25*0,40-0,77*0,40-1,76*0,40-1,33*0,40-0,79*0,40-1,23*0,40-0,64*0,40-0,91*0,40-1,22*0,40-0,66*0,40-4*0,40*0,40)*0,20	m ²	246,1205	
				RAZEM	246,1205
51	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe styropapą na wierzchu konstrukcji na lepi- ku	m ²		
d.5	0609-01				
	analogia	57,68*10,00+14,05*7,80+14,05*6,62+14,05*7,90+44,24*7,61+7,60*2,20-3,72*0,40-3,61*0,40-3,60*0,40-3,65*0,40-1,90*0,40-1,56*0,40-0,65*0,40-1,17*0,40-0,93*0,40-1,25*0,40-0,77*0,40-1,76*0,40-1,33*0,40-0,79*0,40-1,23*0,40-0,64*0,40-0,91*0,40-1,22*0,40-0,66*0,40-4*0,40*0,40	m ²	1 230,6024	
				RAZEM	1 230,6024
52	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m ²		
d.5	0103-03	poz.51	m ²	1 230,6024	
				RAZEM	1 230,6024
53	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.5	0504-01	poz.51	m ²	1 230,6024	
	stropodach			RAZEM	1 230,6024
6		ELEWACJA			
54	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
d.6	1504-02				
	elewacja po- łudniowa	24,04*3,92+9,72*6,80	m ²	160,3328	
	elewacja za- chodnia	55,21*6,15	m ²	339,5415	
	elewacja wschodnia	57,63*6,90	m ²	397,6470	
	elewacja pół- nocna	24,04*3,92+9,72*6,80	m ²	160,3328	
				RAZEM	1 057,8541
55	KNNR 2	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.6	1505-01	poz.54	m ²	1 057,8541	
				RAZEM	1 057,8541
56	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.6	1506-01	poz.54	m ²	1 057,8541	
				RAZEM	1 057,8541
57		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,37,42,43,44,45,58,59,60,61,63,64,66,67,68, 69,70,71,72,73,74,79,80,81,82,83,85,90)			
d.6					
58	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
d.6	0101-01	poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m ²	286,5710	
				RAZEM	286,5710
59	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.6	2608-01				
	patio I	14,21*3,21+14,21*2,65+6,52*2,65+6,52*3,11-5*0,90*2,00-5*0,90*1,40-3*0,90*1,75-0,95*1,25-0,65*2,00-0,90*2,38	m ²	96,1713	
	patio II	16,05*3,10+16,05*2,65+14,21*2,65+14,21*2,65-16*0,90*2,00-5*0,90*1,75-2*0,65*2,00-0,90*2,60	m ²	125,9855	
	elewacja po- łudniowa	38,95+31,65+23,90+29,05+1,92*3,22-8*0,90*1,50-0,95*1,20-1,05*0,45-1,05*2,20-0,78*2,02	m ²	113,4343	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zachodnia	55,21*5,64-24*0,90*1,80-19*0,90*1,50-0,65*1,50-1,22*1,75-1,05*2,12-1,25*2,66	m ²	238,1934	
	elewacja północna	86,84+52,47-12*0,90*1,40	m ²	124,1900	
	elewacja wschodnia	55,21*6,37-50*0,90*2,00-1,50*2,10-8*1,00*2,80	m ²	236,1377	
				RAZEM	934,1122
60	KNR 0-17 d.6 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.59	m ²		
			m ²	934,1122	
				RAZEM	934,1122
61	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
62	KNR 0-23 d.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej	m		
	patio I	14,21+10,81+2,55+2*6,52	m	40,6100	
	patio II	2*16,05+14,21+10,89+2,47	m	59,6700	
	elewacja południowa	2,18+1,92+14,69+0,70+7,72	m	27,2100	
	elewacja zachodnia	8,07+1,86+5,86+0,60+31,04+4,18	m	51,6100	
	elewacja północna	9,72+24,07	m	33,7900	
	elewacja wschodnia	55,21	m	55,2100	
				RAZEM	268,1000
63	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 20cm	m ²		
	patio I	14,21*3,21+14,21*2,65+6,52*2,65+6,52*3,11-5*0,90*2,00-5*0,90*1,40-3*0,90*1,75-0,95*1,25-0,65*2,00-0,90*2,38	m ²	96,1713	
	patio II	16,05*3,10+16,05*2,65+14,21*2,65+14,21*2,65-16*0,90*2,00-5*0,90*1,75-2*0,65*2,00-0,90*2,60	m ²	125,9855	
	elewacja południowa	38,95+31,65+23,90+29,05+1,92*3,22-8*0,90*1,50-0,95*1,20-1,05*0,45-1,05*2,20-0,78*2,02	m ²	113,4343	
	elewacja zachodnia	55,21*5,64-24*0,90*1,80-19*0,90*1,50-0,65*1,50-1,22*1,75-1,05*2,12-1,25*2,66	m ²	238,1934	
	elewacja północna	86,84+52,47-12*0,90*1,40	m ²	124,1900	
	elewacja wschodnia	55,21*6,37-50*0,90*2,00-1,50*2,10-8*1,00*2,80	m ²	236,1377	
				RAZEM	934,1122
64	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, ścianka przy drzwiach D1 - styropian 5cm	m ²		
	patio I	14,21*0,40+6,52*0,40	m ²	8,2920	
	patio II	15,69*0,40+2*14,03*0,40	m ²	17,5000	
	elewacja południowa	8,35	m ²	8,3500	
	elewacja zachodnia	57,28*0,30	m ²	17,1840	
	ścianka przy drzwiach D1	2*2,63*0,34+2*2,45*2,50	m ²	14,0384	
	elewacja północna	1,95	m ²	1,9500	
	elewacja wschodnia	9,45+16*1,04*2,20+58,73*0,15	m ²	54,8675	
				RAZEM	122,1819
65	KNR 0-17 d.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych od spodu dachu nad tarasem - styropian 10cm	m ²		
	elewacja wschodnia	(2,52+3*3,35+12*3,40+0,83)*2,20	m ²	119,2400	
				RAZEM	119,2400
66	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.63*4	szt.		
			szt.	3 736,4488	
				RAZEM	3 736,4488
67	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*2,05+1,22+2*2,35+1,05+2*2,85+1,25+16*2,80+8*1,00+2*2,50+1,05)*0,35	m ²	26,9045	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża okienne	(62*1,80+31*0,90+54*1,50+27*0,90+142*2,00+71*0,90+34*1,40+17*0,90+2*1,20+0,95+2*0,45+0,95+16*1,75+8*0,90+2*1,25+0,95+6*2,00+3*0,65+2*1,50+0,65+2*2,90+0,90+2*2,70+0,90)*0,35	m ²	255,5175	
				RAZEM	282,4220
68	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 drzewiowe	2*2,05+1,22+2*2,35+1,05+2*2,85+1,25+16*2,80+8*1,00+2*2,50+1,05	m	76,8700	
	ościeża okienne	62*1,80+31*0,90+54*1,50+27*0,90+142*2,00+71*0,90+34*1,40+17*0,90+2*1,20+0,95+2*0,45+0,95+16*1,75+8*0,90+2*1,25+0,95+6*2,00+3*0,65+2*1,50+0,65+2*2,90+0,90+2*2,70+0,9	m	730,0500	
	naroża budynku	3,62+2*3,50+2,60+2*6,85+6,15	m	33,0700	
	gzymsy i balkony	2*14,21+2*6,52+2*15,69+4*14,03+6,75+2*5,80+2*6,35+2*57,28+2*10,00+55,56+2*58,73	m	467,5900	
				RAZEM	1 307,5800
69	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		
		poz.63+poz.64+poz.65	m ²	1 175,5341	
				RAZEM	1 175,5341
70	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.67	m ²	282,4220	
				RAZEM	282,4220
71	KNR 0-17 d.6 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m ²		
	ściany	poz.69+poz.70	m ²	1 457,9561	
				RAZEM	1 457,9561
72	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.69	m ²	1 175,5341	
				RAZEM	1 175,5341
73	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.70	m ²	282,4220	
				RAZEM	282,4220
74	KNR K-04 d.6 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
		poz.72+poz.73	m ²	1 457,9561	
				RAZEM	1 457,9561
75	KNR 4-01 d.6 0710-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		boczna ścianka schodów + boczny bieg schodów na elewacji południowej	m ²	10,8000	
		boczny bieg schodów na elewacji północnej	m ²	1,8000	
				RAZEM	12,6000
76	KNR K-01 d.6 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		2*5,98+(13,91+1,27)*1,73	m ²	38,2214	
		(8,67+3,22)*1,45	m ²	17,2405	
				RAZEM	55,4619
77	KNR K-01 d.6 0108-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		2*5,98+(13,91+1,27)*1,73	m ²	38,2214	
		(8,67+3,22)*1,45	m ²	17,2405	
				RAZEM	55,4619
78	KNR K-04 d.6 0108-06	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze drapanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.75+poz.76	m ²	68,0619	
				RAZEM	68,0619
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
79	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.7	202 0541-02	cm - parapety zewnętrzne z blachy			
	patio I	3*0,95	m ²	2,8500	
	patio II	(4*0,96+0,86)*0,35	m ²	1,6450	
	elewacja zachodnia	(2*0,97+22*0,95)*0,35	m ²	7,9940	
	elewacja południowa	0,95*0,35	m ²	0,3325	
	elewacja wschodnia	20*0,95*0,35	m ²	6,6500	
				RAZEM	19,4715
80	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.7	202 0541-02	cm - ogniomury i pasy podrynnowe i nadrynnowe, obróbki balkonów, attyk, kominów oraz kanałów wentylacyjnych			
	patio I	(2*6,52+14,21)*0,30+(6,24+2*14,21)*0,40	m ²	22,0390	
	patio II	(2*16,05+10,89+2,47)*0,30+(15,69+2*14,03)*0,40	m ²	31,1380	
	elewacja zachodnia	(31,04+1,78+6,77+1,50)*0,30+(7,60+44,24+57,63)*0,40	m ²	56,1150	
	elewacja południowa + attyki	(21,94+13,68+10,00)*0,40+2*2,23*0,50	m ²	20,4780	
	elewacja wschodnia	(53,55+58,73)*0,30+57,68*0,40	m ²	56,7560	
	elewacja północna	(2,51+21,42)*0,30+(10,00+22,17)*0,40	m ²	20,0470	
	obróbki kominów	(2*3,72+2*0,40)*0,30+(2*3,61+2*0,40)*0,30+(2*3,60+2*0,40)*0,30+(2*3,65+2*0,40)*0,30+(2*1,90+2*0,40)*0,30+(2*1,56+2*0,40)*0,30+(2*0,65+2*0,40)*0,30+(2*1,17+2*0,40)*0,30+(2*0,93+2*0,40)*0,30+(2*1,25+2*0,40)*0,30+(2*0,77+2*0,40)*0,30+(2*1,76+2*0,40)*0,30+(2*1,33+2*0,40)*0,30+(2*0,79+2*0,40)*0,30+(2*1,23+2*0,40)*0,30+(2*0,64+2*0,40)*0,30+(2*0,91+2*0,40)*0,30+(2*1,22+2*0,40)*0,30+(2*0,66+2*0,40)*0,30+16*0,40*0,30	m ²	25,2900	
				RAZEM	231,8630
81	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.7	0519-03				
	patio I	6,24+14,21	m	20,4500	
	patio II	15,69+2*14,03	m	43,7500	
	część budynku z piętrem	57,68	m	57,6800	
	elewacja zachodnia	7,60	m	7,6000	
				RAZEM	129,4800
82	KNR-W 2-02	Lej spustowy na rynnie z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.7	0522-06				
	analogia	10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
83	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.7	0526-02				
	patio I	2*3,90	m	7,8000	
	patio II	3*3,90+3,50	m	15,2000	
	część budynku z piętrem	6,40+2*2,40+8,40	m	19,6000	
	elewacja zachodnia	3,60	m	3,6000	
				RAZEM	46,2000
84	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.7	1212-05				
		(7,22+6,43+4,77+10,35+58,63+2,26+3,70+0,75+3,70)*1,00	m ²	97,8100	
				RAZEM	97,8100
85	KNR-W 5-08	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		
d.7	0606-03				
	elewacja północna	3*4,10	m	12,3000	
	elewacja wschodnia	3*7,10	m	21,3000	
	elewacja zachodnia + patio	4*6,40+2*4,40+2*3,2+6*3,50	m	61,8000	
				RAZEM	95,4000
86	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu	szt.		
d.7	0601-05	betonowym krytym papą lub blachą			
		515	szt.	515,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	515,0000
87	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 Montaż przewodów odgromowych z pręta wcześniej zdemontowanego 3*57,18+2*9,47+4*8,40+4,70+4,00+3*43,51+2*6,97+6*14,05+7,10+7,35+ 2,20+3,24+2,76+3,40+2,95+4,42+3,56+2,50+3,36+2,60+2,72+3,34+2,22	m m	 515,2700	
				RAZEM	515,2700
88	kalk. własna	Dostawa i montaż daszków nad drzwiami D2 i D3	szt		
d.7		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
89	kalk. własna	Montaż daszku nad drzwiami D1, wcześniej zdemontowanego	szt		
d.7		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
90	kalk. własna	Montaż elementów elewacji: anteny, tablice i znaki informacyjne, elementy oświetlenia i znaki sygnalizacyjne, przewody antenowe, elektryczne, przewody i kanały wentylacyjne, osłony z poliwęglanu oraz drobne elementy elewacji wcześniej zdemontowane	kpl kpl	 1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
91	kalk. własna	Montaż elementów dachu: anteny, przewody antenowe i elektryczne, przewody, kanały i kominki wentylacyjne oraz drobne elementy dachu wcześ- niej zdemontowane	kpl kpl	 1,0000	
		1		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 (2*6,52+2*14,21)*0,60	m ² m ²	 24,8760	
		patio I - pod opaskę beto- nową	m ²	36,3120	
		patio II - pod opaskę beto- nową	m ²	3,3900	
		część elewa- cji zachod- niej - pod opaskę beto- nową	m ²	19,7400	
		część elewa- cji południo- wej - pod opaskę beto- nową	m ²	68,7360	
		elewacja wschodnia - pod opaskę betonową	m ²	15,3300	
		część elewa- cji północnej - pod opaskę betonową	m ²	13,0500	
		część elewa- cji zachod- niej - pod opaskę z kostki	m ²	12,2400	
		część elewa- cji południo- wej - pod opaskę z kostki	m ²	58,5000	
		część elewa- cji zachod- niej - pod opaskę z płyt betonowych	m ²	26,1441	
		część elewa- cji południo- wej - pod opaskę z płyt betonowych	m ²		
				RAZEM	278,3181
93	KNNR 6 d.7 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ² m ²	 278,3181	
		poz.92			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	278,3181
94	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm - opaska betonowa w	m ³		
d.7	1101-01	miejsu opaski rozebranej wcześniej	m ³	2,4876	
	patio I - pod opaskę beto- nową	(2*6,52+2*14,21)*0,60*0,10	m ³	3,6312	
	patio II - pod opaskę beto- nową	(2*16,05+2*14,21)*0,60*0,10	m ³	0,3390	
	część elewa- cji zachod- niej - pod opaskę beto- nową	2,26*1,50*0,10	m ³	1,9740	
	część elewa- cji południo- wej - pod opaskę beto- nową	(3,63+9,53)*1,50*0,10	m ³	6,8736	
	elewacja wschodnia - pod opaskę betonową	57,28*1,20*0,10	m ³	1,5330	
	część elewa- cji północnej - pod opaskę betonową	10,22*1,50*0,10	m ³		
				RAZEM	16,8384
95	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.7	0502-02	- ułożenie fragmentów chodnika z wykorzystaniem kostki betonowej wcześniej rozebranej	m ²	13,0500	
	część elewa- cji zachod- niej	8,70*1,50	m ²	12,2400	
	część elewa- cji południo- wej	8,16*1,50	m ²		
				RAZEM	25,2900
96	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.7	0503-04	- ułożenie fragmentów chodnika z wykorzystaniem płyt betonowych wcześniej rozebranych	m ²	58,5000	
	część elewa- cji zachod- niej	(2,48+36,52)*1,50	m ²	26,1441	
	część elewa- cji południo- wej	(1,73+10,90)*2,07	m ²		
				RAZEM	84,6441