

PRZEDMIAR

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

d) Budynek przychodni

- 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			
d.1	1 KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm - opaska dookoła budynku	m ³		
	elewacja północna	(9,80+3,20+5,10+6,66)*1,50*0,15	m ³	5,5710	
	elewacja zachodnia	(2*10,20+17,74)*1,50*0,15	m ³	8,5815	
	elewacja południowa	1,05*1,50*0,15	m ³	0,2363	
	elewacja wschodnia	(17,70+13,36+1,43)*1,50*0,15	m ³	7,3103	
				RAZEM	21,6991
d.1	2 KNR 4-01 0354-08	Demontaż krat stalowych lub blach stalowych zabezpieczających doświetla okien piwnicznych	m ²		
	analogia	(3,50+3,41+3,59+3,49+3,63+3,51+1,72+3,55)*0,50	m ²	13,2000	
	elewacja zachodnia	3*2,92*0,50	m ²	4,3800	
	elewacja wschodnia				
				RAZEM	17,5800
d.1	3 KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetonowych o grub.do 20 cm - doświetlenia okien piwnicznych przy przybudówce na elewacji zachodniej	m ³		
	elewacja zachodnia	(3,50+3,41+3,59+3,49+3,63+3,51+1,72+3,55)*0,15	m ³	3,9600	
	elewacja wschodnia	3*2,92*0,15	m ³	1,3140	
				RAZEM	5,2740
d.1	4 KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
	analogia	1	szt.	1,0000	
	elewacja południowa				
				RAZEM	1,0000
d.1	5 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		
	1		kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
d.1	6 KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
	elewacja północna	17,78+18,10+16,40	m	52,2800	
	elewacja południowa	2*13,06+3*5,00	m	41,1200	
	elewacja na dachu	2,60+2,77+3,00	m	8,3700	
				RAZEM	101,7700
d.1	7 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	elewacja zachodnia	15,44+17,16+13,00+4,00	m	49,6000	
	elewacja wschodnia	2*12,70+16,85+2*3,87+3,15	m	53,1400	
	elewacja południowa na dachu	2,70	m	2,7000	
				RAZEM	105,4400
d.1	8 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	elewacja zachodnia	17,82+24,60+15,05	m	57,4700	
	elewacja wschodnia	17,90+24,54+32,94	m	75,3800	
	elewacja południowa na dachu	3,35	m	3,3500	
				RAZEM	136,2000
d.1	9 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich, ogniomurów i pasów podrynnowych i nadrynnowych oraz obróbek balkonów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	elewacja północna	(13,61+8,14+9,90+5,60)*0,50	m ²	18,6250	
	elewacja zachodnia	(17,82+24,60+15,05+2*10,20+12,12)*0,50	m ²	44,9950	
	elewacja południowa	(22,35+8,78+13,60+6,35+5,60)*0,50	m ²	28,3400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja wschodnia	(17,90+24,54+32,94+12,12+4*5,15+6,36+2*2,90)*0,50	m ²	60,1300	
				RAZEM	152,0900
10	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08				
	elewacja południowa	2,60*1,60+3,40*1,60+2,50*1,60	m ²	13,6000	
				RAZEM	13,6000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych lub osłon zaciemniających o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07				
	elewacja północna	1	szt.	1,0000	
	elewacja zachodnia	25	szt.	25,0000	
	elewacja południowa	1	szt.	1,0000	
	elewacja wschodnia	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	29,0000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11				
		313*1,10+2,60+3,40+2,50+3*0,95+1,10+8*1,05+2*1,25	m	367,6500	
				RAZEM	367,6500
13	KNR-W 4-01	Demontaż wyłazów dachowych, kominków wentylacyjnych oraz wylotów, wykorzystane po wykonaniu termomodernizacji do ponownego montażu	szt.		
d.1	1306-01				
	analogia	10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-08				
	analogia				
	drzwi D1	1,15*2,50	m ²	2,8750	
	drzwi D2	3*1,00*2,60	m ²	7,8000	
	drzwi D3	1,45*2,40	m ²	3,4800	
	drzwi D6	2*0,90*2,00	m ²	3,6000	
				RAZEM	17,7550
15	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03				
	analogia				
	okno O5	3	szt.	3,0000	
	okno O7	8	szt.	8,0000	
	okno O8	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	13,0000
16	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04				
	okno O1	313	szt.	313,0000	
	okno O6	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	314,0000
17	KNR-W 4-01	Demontaż okien drewnianych lub pcv o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05				
	okno O2	2,60*1,60	m ²	4,1600	
	okno O3	3,40*1,60	m ²	5,4400	
	okno O4	2,50*1,60	m ²	4,0000	
				RAZEM	13,6000
18	KNR 4-01	Demontaż daszków na wejściach	m		
d.1	0354-01				
	analogia	3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
19	KNR-W 4-01	Zerwanie fragmentów warstwy ocieplenia ze styropianu przy ościeżach okiennych i drzwiowych	m ²		
d.1	0604-01				
	analogia				
	ościeża drzwiowe	(1,15+2*2,50+3*1,00+6*2,60+1,45+2*2,40+2*0,90+2*2,00+2,80+2*2,40)*0,20	m ²	8,8800	
	ościeża okienne	(313*1,10+626*1,60+2,60*2*1,60+3,40+2*1,60+2,50+2*1,60+9*0,95+1,10+2*1,60+8*1,05+16*0,50+2*1,25+4*0,50)*0,20	m ²	280,0540	
				RAZEM	288,9340
20	kalk. własna	Demontaż elementów dachu, które kolidują z wykonaniem nowoprojektowanego ocieplenia takie jak: anteny, maszty, przewody antenowe i elektryczne, przewody, kanały i kominki wentylacyjne, wyłazy, oraz drobne elementy dachu.	kpl		
d.1		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05				
		2*24,35+17,72+13,65+8,04+17,94+18,04+24,40+13,67+8,15+2*15,18+33,10+22,10+2*11,88+2*5,40+0,90	m	291,3300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	291,3300
22 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	szt.		
		292	szt.	292,0000	
				RAZEM	292,0000
23 d.1	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		2,38*0,45+1,60*0,45+1,00*0,45+1,22*0,45+1,42*0,45+0,82*0,45+2,58*0,45+2,60*0,44+2,41*0,44+0,64*0,44+0,44*0,44+2,70*0,44+2,23*0,46+2,28*0,45+2,59*0,45+2,23*0,45+0,52*0,52+2,20*0,45+1,23*0,45+1,41*0,45+1,42*0,45+1,80*0,45+0,34*0,45+0,82*0,45+2*0,65*0,65+0,97*0,45+2*0,35*0,35+1,80*0,45+1,02*0,45+0,51*0,45+0,51*0,51+0,49*0,50+2*0,50*0,50+0,88*0,50+0,77*0,50+0,89*0,50+1,60*0,50+0,90*0,50+0,76*0,50+2*0,75*0,50+2,10*0,49+0,50*0,50+0,62*0,50+2*1,82*0,50+0,50*0,50+0,55*0,55	m ²	29,1084	
				RAZEM	29,1084
24 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1+poz.2*0,05+poz.3+poz.7*0,01+poz.8*0,01+poz.9*0,005+poz.10*0,02+29*1,10*1,60*0,02+poz.12*0,2*0,005+poz.14*0,1+313*1,10*1,60*0,1+3*0,95*0,95*0,1+1,10*1,60*0,1+8*1,05*0,50*0,1+2*1,25*0,50*0,1+poz.17*0,1+poz.19*0,1+poz.23*0,1	m ³	123,71	
				RAZEM	123,71
25 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	123,7100	
		poz.24		RAZEM	123,7100
26 d.1	kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.24	m ³	123,7100	
				RAZEM	123,7100
2		ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
27 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
	elewacja północna	(19,60+6,66)*1,00*1,50	m ³	39,3900	
	elewacja zachodnia	(2*10,20+17,74+37,90)*1,00*1,50	m ³	114,0600	
	elewacja południowa	(1,30+1,05)*1,00*1,50	m ³	3,5250	
	elewacja wschodnia	(17,70+13,36+1,43)*1,00*1,50	m ³	48,7350	
				RAZEM	205,7100
28 d.2	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
	elewacja północna	9,80*1,20+9,79*1,52+6,66*1,40	m ²	35,9648	
	elewacja zachodnia	2*10,20*1,20+17,74*1,52+37,90*1,36	m ²	102,9888	
	elewacja południowa	1,30*1,36+1,05*1,22	m ²	3,0490	
	elewacja wschodnia	17,70*1,08+13,36*1,17+1,43*1,22	m ²	36,4918	
				RAZEM	178,4944
29 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	elewacja północna	9,80*1,20+9,79*1,52+6,66*1,40	m ²	35,9648	
	elewacja zachodnia	2*10,20*1,20+17,74*1,52+37,90*1,36	m ²	102,9888	
	elewacja południowa	1,30*1,36+1,05*1,22	m ²	3,0490	
	elewacja wschodnia	17,70*1,08+13,36*1,17+1,43*1,22	m ²	36,4918	
				RAZEM	178,4944
30 d.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.29	m ²	178,4944	
				RAZEM	178,4944
31 d.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - do wysokości cokołu	m ²		
	elewacja północna	9,80*1,20+9,79*1,52+6,66*1,40	m ²	35,9648	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zachodnia	2*10,20*1,20+17,74*1,52+37,90*1,36	m ²	102,9888	
	elewacja południowa	1,30*1,36+1,05*1,22	m ²	3,0490	
	elewacja wschodnia	17,70*1,08+13,36*1,17+1,43*1,22	m ²	36,4918	
				RAZEM	178,4944
32	ZKNR C-2 d.2 0105-02	Mocowanie płyt polistyrenowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 poz.31	m ²		
			m ²	178,4944	
				RAZEM	178,4944
33	ZKNR C-2 d.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.31	m ²		
			m ²	178,4944	
				RAZEM	178,4944
34	KNNR-W 3 d.2 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
	elewacja północna	9,80*1,00+9,79*1,00+6,66*1,00	m ²	26,2500	
	elewacja zachodnia	2*10,20*1,00+17,74*1,02+37,90*1,00	m ²	76,3948	
	elewacja południowa	1,30*1,00+1,05*1,00	m ²	2,3500	
	elewacja wschodnia	17,70*1,00+13,36*1,00+1,43*1,00	m ²	32,4900	
				RAZEM	137,4848
35	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Zasypanie piaskiem odsłoniętych fundamentów (19,60+6,66)*1,00*1,40	m ³		
	elewacja północna	(2*10,20+17,74+37,90)*1,00*1,40	m ³	36,76	
	elewacja zachodnia	(2*10,20+17,74+37,90)*1,00*1,40	m ³	106,46	
	elewacja południowa	(1,30+1,05)*1,00*1,40	m ³	3,29	
	elewacja wschodnia	(17,70+13,36+1,43)*1,00*1,40	m ³	45,49	
				RAZEM	192,00
3		ROBOTY MUROWE			
36	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego częściowe zamurowanie otworu okiennego O6 0,20*1,60*0,36	m ³		
			m ³	0,1152	
				RAZEM	0,1152
37	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 miejscach zamurowań częściowe zamurowanie otworu okiennego O6 0,20*1,60	m ²		
			m ²	0,3200	
				RAZEM	0,3200
38	KNR 2-02 d.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - od wewnątrz w miejscach zamurowań częściowe zamurowanie otworu okiennego O6 0,20*1,60	m ²		
			m ²	0,3200	
				RAZEM	0,3200
39	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
		2,28*0,35*0,30+1,50*0,35*0,30+0,90*0,35*0,30+1,12*0,35*0,30+1,32*0,35*0,30+0,72*0,35*0,30+2,48*0,35*0,30+2,50*0,34*0,30+2,31*0,34*0,30+0,54*0,34*0,30+0,34*0,34*0,30+2,30*0,34*0,30+2,13*0,36*0,30+2,18*0,35*0,30+2,49*0,35*0,30+2,13*0,35*0,30+0,52*0,52*0,30+2,10*0,35*0,30+1,13*0,35*0,30+1,31*0,35*0,30+1,32*0,35*0,30+1,70*0,35*0,30+0,34*0,45*0,30+0,72*0,35*0,30+2*0,55*0,55*0,30+0,87*0,35*0,30+2*0,35*0,35*0,30+1,70*0,35*0,30+0,92*0,35*0,30+0,41*0,35*0,30+0,41*0,41*0,30+0,39*0,40*0,47+2*0,40*0,40*0,47+0,78*0,40*0,47+0,67*0,40*0,47+0,79*0,40*0,47+1,50*0,40*0,47+0,80*0,40*0,47+0,66*0,40*0,47+2*0,65*0,40*0,47+2,00*0,39*0,47+0,40*0,40*0,47+0,52*0,40*0,47+2*1,72*0,40*0,47+0,50*0,50*0,45+0,55*0,55*0,45+0,54*0,26*0,45	m ³	7,4978	
				RAZEM	7,4978
40	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,38*0,45+1,60*0,45+1,00*0,45+1,22*0,45+1,42*0,45+0,82*0,45+2,58*0,45+2,60*0,44+2,41*0,44+0,64*0,44+0,44*0,44+2,70*0,44+2,23*0,46+2,28*0,45+2,59*0,45+2,23*0,45+0,52*0,52+2,20*0,45+1,23*0,45+1,41*0,45+1,42*0,45+1,80*0,45+0,34*0,45+0,82*0,45+2*0,65*0,65+0,97*0,45+2*0,35*0,35+1,80*0,45+1,02*0,45+0,51*0,45+0,51*0,51+0,49*0,50+2*0,50*0,50+0,88*0,50+0,77*0,50+0,89*0,50+1,60*0,50+0,90*0,50+0,76*0,50+2*0,75*0,50+2,10*0,49+0,50*0,50+0,62*0,50+2*1,82*0,50+0,50*0,50+0,55*0,55	m ²	29,1084	
				RAZEM	29,1084
41	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 (22,25+13,50+8,04+7,71+13,61+9,80+6,60+9,58)*0,30	m ² m ²	 27,3270	
				RAZEM	27,3270
4		STOLARKA			
42	KNR 0-19 d.4 1023-05 Okno O5 Okno O7 Okno O8	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 3*0,95*0,95 8*1,05*0,50 2*1,25*0,50	m ² m ² m ² m ²	 2,7075 4,2000 1,2500	
				RAZEM	8,1575
43	KNR 0-19 d.4 1023-07 Okno O1 Okno O6	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 313*1,10*1,60 1,10*1,60	m ² m ² m ²	 550,8800 1,7600	
				RAZEM	552,6400
44	KNR 0-19 d.4 1023-11 Okno O2 Okno O3 Okno O4	Montaż okien dwudzielných i trójdzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2,60*1,60 3,40*1,60 2,50*1,60	m ² m ² m ² m ²	 4,1600 5,4400 4,0000	
				RAZEM	13,6000
45	KNR-W 2-02 d.4 1040-01 Drzwi D1 Drzwi D2	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1,15*2,50 3*1,00*2,60	m ² m ² m ²	 2,8750 7,8000	
				RAZEM	10,6750
46	KNR-W 2-02 d.4 1040-02 Drzwi D3	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,45*2,40	m ² m ²	 3,4800	
				RAZEM	3,4800
47	KNR 2-02 d.4 1203-01 Drzwi D6	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - drzwi na dachu 2*0,90*2,05	m ² m ²	 3,6900	
				RAZEM	3,6900
48	d.4 kalk. warsz- tatowa	Dostawa i montaż nawiewników podokienných 132	szt szt	 132,0000	
				RAZEM	132,0000
49	d.4 kalk. warsz- tatowa	Dostawa i montaż osłon zaciemniających na okna 10	szt szt	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
5		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
50	KNR 4-01 d.5 0515-02 analogia budynek główny	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych - założono 20% powierzchni dachu do naprawy (luźne fragmenty papy, pęcherze) 236,3409 <(2*6,87*24,02+292,13+485,5+9,58*9,97-2,28*0,35-1,50*0,35-0,90*0,35-1,12*0,35-1,32*0,35-0,72*0,35-2,48*0,35-2,50*0,34-2,31*0,34-0,54*0,34-0,34*0,34-2,30*0,34-2,13*0,36-2,18*0,35-2,49*0,35-2,13*0,35-0,52*0,52-2,10*0,35-1,13*0,35-1,31*0,35-1,32*0,35+1,70*0,35-0,34*0,45-0,72*0,35-2*0,55*0,55-0,87*0,35-2*0,35*0,35-1,70*0,35-0,92*0,35-0,41*0,35-0,41*0,41-0,39*0,40-2*0,40*0,40-0,78*0,40-0,67*0,40-0,79*0,40-1,50*0,40-0,80*0,40-0,66*0,40-2*0,65*0,40-2,00*0,39-0,40*0,40-0,52*0,40-2*1,72*0,40-0,50*0,50-0,55*0,55-0,54*0,26)*0,20>	m ² m ²	 236,3409	
				RAZEM	236,3409
51	KNR 2-02 d.5 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe styropapą na wierzchu konstrukcji na lepi-ku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	budynek główny	1181,7046 <2*6,87*24,02+292,13+485,5+9,58*9,97-2,28*0,35-1,50*0,35-0,90*0,35-1,12*0,35-1,32*0,35-0,72*0,35-2,48*0,35-2,50*0,34-2,31*0,34-0,54*0,34-0,34*0,34-2,30*0,34-2,13*0,36-2,18*0,35-2,49*0,35-2,13*0,35-0,52*0,52-2,10*0,35-1,13*0,35-1,31*0,35-1,32*0,35-+1,70*0,35-0,34*0,45-0,72*0,35-2*0,55*0,55-0,87*0,35-2*0,35*0,35-1,70*0,35-0,92*0,35-0,41*0,35-0,41*0,41-0,39*0,40-2*0,40*0,40-0,78*0,40-0,67*0,40-0,79*0,40-1,50*0,40-0,80*0,40-0,66*0,40-2*0,65*0,40-2,00*0,39-0,40*0,40-0,52*0,40-2*1,72*0,40-0,50*0,50-0,55*0,55-0,54*0,26>	m ²	1 181,7046	
				RAZEM	1 181,7046
52	KNR K-04 d.5 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu 1181,7046 <poz.51>	m ² m ²	 1 181,7046	
				RAZEM	1 181,7046
53	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (system RE30 Broof (t1)) 1181,7046 <poz.51> 6,36*3,50	m ² m ² m ²	 1 181,7046 22,2600	
				RAZEM	1 203,9646
6		ELEWACJA			
54	KNR 2 d.6 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
	elewacja północna	13,51*17,90+7,84*17,90+6,60*1,77+5,50*3,20	m ²	411,4470	
	elewacja zachodnia	42,70*17,50+2*10,20*1,77+11,90*3,50	m ²	825,0080	
	elewacja południowa	21,35*13,70+22,25*4,50+5,50*3,00	m ²	409,1200	
	elewacja wschodnia	42,70*17,20+15,18*4,00+11,90*3,50	m ²	836,8100	
				RAZEM	2 482,3850
55	KNR 2 d.6 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.54	m ² m ²	 2 482,3850	
				RAZEM	2 482,3850
56	KNR 2 d.6 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.54	m ² m ²	 2 482,3850	
				RAZEM	2 482,3850
57	d.6	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,42,43,44,58,59,60,61,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,85)			
58	ZKNR C-2 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m ² m ²	 592,2425	
				RAZEM	592,2425
59	KNR 0-17 d.6 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja północna 13,85*17,70+134,8+10,14*1,77+18,25-1,15*2,50-1,00*2,60-18*1,10*1,60-3*1,05*0,50 elewacja zachodnia 17,92*16,88+24,72*16,88+10,20*1,00+15,37*3,80+32,47+2,50-149*1,10*1,60 elewacja południowa 294,5+22,25*4,54+16,50+23,50-2*1,00*2,60-16*1,10*1,60-2,60*1,60-3,40*1,60-2,50*1,60-2*10,5*0,50-1,30*2,10 elewacja wschodnia 17,90*12,65+4*5,15*0,30+116,20+24,74*16,88+35,9+14,90-130*1,10*1,60-3*0,95*0,95-1,10*1,60-1,45*2,40-2,80*2,35	m ² m ² m ² m ²	 377,4128 561,0992 375,3250 573,8987	
				RAZEM	1 887,7357
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	 1 887,7357	
				RAZEM	1 887,7357
61	KNR 0-17 d.6 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 2,00*2,00	m ² m ²	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
62	KNR 0-23 d.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy kołowej elewacja północna 9,80+3,20+5,15+6,71 elewacja zachodnia 17,92+2*10,20+37,90 elewacja południowa 1,35+1,45	m m m m	 24,8600 76,2200 2,8000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja wschodnia	1,48+13,10+17,74	m	32,3200	
				RAZEM	136,2000
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 15cm	m ²		
	elewacja północna	13,85*17,70+134,8+10,14*1,77+18,25-1,15*2,50-1,00*2,60-18*1,10*1,60-3*1,05*0,50	m ²	377,4128	
	elewacja zachodnia	17,92*16,88+24,72*16,88+10,20*1,00+15,37*3,80+32,47+2,50-149*1,10*1,60	m ²	561,0992	
	elewacja południowa	294,5+22,25*4,54+16,50+23,50-2*1,00*2,60-16*1,10*1,60-2,60*1,60-3,40*1,60-2,50*1,60-2*10,5*0,50-1,30*2,10	m ²	375,3250	
	elewacja wschodnia	17,90*12,65+4*5,15*0,30+116,20+24,74*16,88+35,9+14,90-130*1,10*1,60-3*0,95*0,95-1,10*1,60-1,45*2,40-2,80*2,35	m ²	573,8987	
				RAZEM	1 887,7357
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 - styropian 5cm	m ²		
	elewacja zachodnia	(42,44+15,05)*0,10	m ²	5,7490	
	elewacja wschodnia	(42,33+32,94)*0,10	m ²	7,5270	
				RAZEM	13,2760
65	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	szt.		
		poz.63*4	szt.	7 550,9428	
				RAZEM	7 550,9428
66	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	(1,15+2*2,50+3*1,00+6*2,60+1,45+2*2,40+2*0,90+2*2,00+2,80+2*2,40)*0,35	m ²	15,5400	
	ościeża okienne	(313*1,10+626*1,60+2,60*2*1,60+3,40+2*1,60+2,50+2*1,60+9*0,95+1,10+2*1,60+8*1,05+16*0,50+2*1,25+4*0,50)*0,35	m ²	490,0945	
				RAZEM	505,6345
67	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	1,15+2*2,50+3*1,00+6*2,60+1,45+2*2,40+2*0,90+2*2,00+2,80+2*2,40	m	44,4000	
	ościeża okienne	313*1,10+626*1,60+2,60*2*1,60+3,40+2*1,60+2,50+2*1,60+9*0,95+1,10+2*1,60+8*1,05+16*0,50+2*1,25+4*0,50	m	1 400,2700	
	naroża budynku	2*17,45+3,45+3,20+16,62+2*1,80+3*13,77+3,20+3,10+2*2,80+2*4,54	m	124,0600	
	gzymsy i balkony	(42,44+15,05+42,33+32,94)*2	m	265,5200	
				RAZEM	1 834,2500
68	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	m ²	1 901,0117	
				RAZEM	1 901,0117
69	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.66	m ²	505,6345	
				RAZEM	505,6345
70	KNR 0-17 d.6 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m ²		
	ściany	poz.68+poz.69	m ²	2 406,6462	
				RAZEM	2 406,6462
71	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.68	m ²	1 901,0117	
				RAZEM	1 901,0117
72	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.69	m ²	505,6345	
				RAZEM	505,6345
73	KNR K-04 d.6 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
		poz.71+poz.72	m ²	2 406,6462	
				RAZEM	2 406,6462

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
74	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	m ²	128,6775	
	ościeża	(313*1,10+2,60+3,40+2,50+3*0,95+1,10+8*1,05+2*1,25)*0,35			
	okienne				
				RAZEM	128,6775
75	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, ko-			
		minów oraz kanałów wentylacyjnych			
	elewacja pół-	(13,61+8,14+9,90+5,60)*0,50	m ²	18,6250	
	nocna				
	elewacja za-	(17,82+24,60+15,05+2*10,20+12,12)*0,50	m ²	44,9950	
	chodnia				
	elewacja po-	(22,35+8,78+13,60+6,35+5,60)*0,50	m ²	28,3400	
	łudniowa				
	elewacja	(17,90+24,54+32,94+12,12+4*5,15+6,36+2*2,90)*0,50	m ²	60,1300	
	wschodnia				
	obróbki ko-	(2*2,28+2*0,35)*0,30+(2*1,50+2*0,35)*0,30+(2*0,90+2*0,35)*0,30+(2*1,12+2*	m ²	45,8850	
	minów	0,35)*0,30+(2*1,32+2*0,35)*0,30+(2*0,72+2*0,35)*0,30+(2*2,48+2*0,35)*0,30+			
		(2*2,50+2*0,34)*0,30+(2*2,31+2*0,34)*0,30+(2*0,54+2*0,34)*0,30+(2*0,34+2*			
		0,34)*0,30+(2*2,30+2*0,34)*0,30+(2*2,13+2*0,36)*0,30+(2*2,18+2*0,35)*0,30+			
		(2*2,49+2*0,35)*0,30+(2*2,13+2*0,35)*0,30+(2*0,52+2*0,52)*0,30+(2*2,10+2*			
		0,35)*0,30+(2*1,13+2*0,35)*0,30+(2*1,31+2*0,35)*0,30+(2*1,32+2*0,35)*0,30+			
		(2*1,70+2*0,35)*0,30+(2*0,34+2*0,45)*0,30+(2*0,72+2*0,35)*0,30+(4*0,55*			
		0,55)*0,30+(2*0,87+2*0,35)*0,30+4*(0,35+0,35)*0,30+(2*1,70+2*0,35)*0,30+			
		(2*0,92+2*0,35)*0,30+(2*0,41+2*0,35)*0,30+(2*0,41+2*0,41)*0,30+(2*0,39+2*			
		0,40)*0,30+2*(2*0,40+2*0,40)*0,30+(2*0,78+2*0,40)*0,30+(2*0,67+2*0,40)*			
		0,30+(2*0,79+2*0,40)*0,30+(2*1,50+2*0,40)*0,30+(2*0,80+2*0,40)*0,30+(2*			
		0,66+2*0,40)*0,30+2*(2*0,65+2*0,40)*0,30+(2*2,00+2*0,39)*0,30+(2*0,40+2*			
		0,40)*0,30+(2*0,52+2*0,40)*0,30+2*(2*1,72+2*0,40)*0,30+(2*0,50+2*0,50)*			
		0,30+(2*0,55+2*0,55)*0,30+(2*0,54+2*0,26)*0,30			
				RAZEM	197,9750
76	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.7	0519-03				
	elewacja za-	17,82+24,60+15,05	m	57,4700	
	chodnia				
	elewacja	17,90+24,54+32,94	m	75,3800	
	wschodnia				
	elewacja po-	3,35	m	3,3500	
	łudniowa na				
	dachu				
				RAZEM	136,2000
77	KNR-W 2-02	Lej spustowy na rynnie z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.7	0522-06				
	analogia				
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
78	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.7	0526-02				
	elewacja za-	15,44+17,16+13,00+4,00	m	49,6000	
	chodnia				
	elewacja	2*12,70+16,85+2*3,87+3,15	m	53,1400	
	wschodnia				
	elewacja po-	2,70	m	2,7000	
	łudniowa na				
	dachu				
				RAZEM	105,4400
79	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do	m		
d.7	0606-03	10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - montaż zde-			
		montowanej wcześniej instalacji odgromowej			
	elewacja pół-	17,78+18,10+16,40	m	52,2800	
	nocna				
	elewacja po-	2*13,06+3*5,00	m	41,1200	
	łudniowa				
	elewacja na	2,60+2,77+3,00	m	8,3700	
	dachu				
				RAZEM	101,7700
80	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na dachu	szt.		
d.7	0601-05	betonowym krytym papą lub blachą			
		292	szt.	292,0000	
				RAZEM	292,0000
81	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z linki o śr.do 10mm na uprzednio za-	m		
d.7	0606-01	instalowanych wspornikach na dachu płaskim			
		Montaż przewodów odgromowych z pręta wcześniej zdemontowanego			
		2*24,35+17,72+13,65+8,04+17,94+18,04+24,40+13,67+8,15+2*15,18+33,10+	m	291,3300	
		22,10+2*11,88+2*5,40+0,90			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	291,3300
82 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż daszków na wejściach	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
83 d.7	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Montaż wyłazów dachowych, kominków wentylacyjnych oraz wylotów, wykończonych z wcześniejszego demontażu	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
84 d.7	kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji wcześniej zdemontowanych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
85 d.7	kalk. własna	Montaż elementów elewacji: anteny, tablice i znaki informacyjne, elementy oświetlenia i znaki sygnalizacyjne, przewody antenowe, elektryczne i klimatyzacyjne, przewody i kanały wentylacyjne oraz drobne elementy elewacji wcześniej zdemontowane	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
86 d.7	kalk. własna	Montaż elementów dachu: anteny, maszty, przewody antenowe i elektryczne, przewody, kanały i kominki wentylacyjne, wyłazy, oraz drobne elementy dachu wcześniej zdemontowane	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
87 d.7	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - profilowanie pod rozebrany fragment chodnika od strony północno-zachodniej i północno-wschodniej (9,80+3,20+5,10+6,66)*1,50	m ²		
	elewacja północna	(2*10,20+17,74)*1,50	m ²	37,1400	
	elewacja zachodnia	1,05*1,50	m ²	57,2100	
	elewacja południowa	(17,70+13,36+1,43)*1,50	m ²	1,5750	
	elewacja wschodnia		m ²	48,7350	
				RAZEM	144,6600
88 d.7	KNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²		
		poz.87	m ²	144,6600	
				RAZEM	144,6600
89 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm - opaska betonowa w miejscu opaski rozebranej wcześniej (9,80+3,20+5,10+6,66)*1,50*0,10	m ³		
	elewacja północna	(2*10,20+17,74)*1,50*0,10	m ³	3,7140	
	elewacja zachodnia	1,05*1,50*0,10	m ³	5,7210	
	elewacja południowa	(17,70+13,36+1,43)*1,50*0,10	m ³	0,1575	
	elewacja wschodnia		m ³	4,8735	
				RAZEM	14,4660