

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 Trybunals-
kim
ADRES INWESTORA : ul. Rakowska 15, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : budowlana, remontowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kucharski
DATA OPRACOWANIA : październik 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022

Data zatwierdzenia

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

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	(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	
	drzwiowe	(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	
	okienne				
				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	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	292	szt.	292,0000	
				RAZEM	292,0000
23	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04 analogia	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	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	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	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotnosc = 9 poz.24	m ³	123,7100	
				RAZEM	123,7100
26	kalk. własna	Kalkulacja własna. Oplat za skladowanie i utylizacje gruzu na wysypisku	m ³		
d.1		poz.24	m ³	123,7100	
				RAZEM	123,7100
2		ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
27	KNR 4-01	Wykopy o scianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejacych fundamentow o glębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.2	0104-02	(19,60+6,66)*1,00*1,50	m ³	39,3900	
	elewacja północna	(2*10,20+17,74+37,90)*1,00*1,50	m ³	114,0600	
	elewacja zachodnia	(1,30+1,05)*1,00*1,50	m ³	3,5250	
	elewacja południowa	(17,70+13,36+1,43)*1,00*1,50	m ³	48,7350	
	elewacja wschodnia				
				RAZEM	205,7100
28	ZKNR C-2	Przygotowanie podloza - skucie nierownosci i oczyszczenie	m ²		
d.2	0301-01	9,80*1,20+9,79*1,52+6,66*1,40	m ²	35,9648	
	elewacja północna	2*10,20*1,20+17,74*1,52+37,90*1,36	m ²	102,9888	
	elewacja zachodnia	1,30*1,36+1,05*1,22	m ²	3,0490	
	elewacja południowa	17,70*1,08+13,36*1,17+1,43*1,22	m ²	36,4918	
	elewacja wschodnia				
				RAZEM	178,4944
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-07	9,80*1,20+9,79*1,52+6,66*1,40	m ²	35,9648	
	elewacja północna	2*10,20*1,20+17,74*1,52+37,90*1,36	m ²	102,9888	
	elewacja zachodnia	1,30*1,36+1,05*1,22	m ²	3,0490	
	elewacja południowa	17,70*1,08+13,36*1,17+1,43*1,22	m ²	36,4918	
	elewacja wschodnia				
				RAZEM	178,4944
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i nastepna warstwa	m ²		
d.2	0603-08	poz.29	m ²	178,4944	
				RAZEM	178,4944
31	ZKNR C-2	Docieplenie scian plytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - do wyso-kości cokołu	m ²		
d.2	0307-01	9,80*1,20+9,79*1,52+6,66*1,40	m ²	35,9648	
	elewacja północna				

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 kubełkowej 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	(1,30+1,05)*1,00*1,40	m ³	106,46	
	elewacja południowa	(17,70+13,36+1,43)*1,00*1,40	m ³	3,29	
	elewacja wschodnia		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
42	KNR 0-17 d.3 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 10cm - ocieplenia attyk od strony stropodachu. (22,25+13,50+8,04+7,71+13,61+9,80+6,60+9,58)*0,50	m ² m ²	 45,5450	
				RAZEM	45,5450
43	KNR 0-17 d.3 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.42*4	szt. szt.	 182,1800	
				RAZEM	182,1800
44	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplenia attyk od strony stropodachu. poz.42	m ² m ²	 45,5450	
				RAZEM	45,5450
45	KNR 0-17 d.3 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej poz.44	m ² m ²	 45,5450	
				RAZEM	45,5450
46	KNR 0-17 d.3 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 poz.44	m ² m ²	 45,5450	
				RAZEM	45,5450
47	KNR K-04 d.3 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.46	m ² m ²	 45,5450	
				RAZEM	45,5450
4		STOLARKA			
48	KNR 0-19 d.4 1023-05	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
	Okno O5	3*0,95*0,95	m ²	2,7075	
	Okno O7	8*1,05*0,50	m ²	4,2000	
	Okno O8	2*1,25*0,50	m ²	1,2500	
				RAZEM	8,1575
49	KNR 0-19 d.4 1023-07	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
	Okno O1	313*1,10*1,60	m ²	550,8800	
	Okno O6	1,10*1,60	m ²	1,7600	
				RAZEM	552,6400
50	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien dwudzielných i trójdzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
	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
51	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
	Drzwi D1	1,15*2,50	m ²	2,8750	
	Drzwi D2	3*1,00*2,60	m ²	7,8000	
				RAZEM	10,6750
52	KNR-W 2-02 d.4 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
	Drzwi D3	1,45*2,40	m ²	3,4800	
				RAZEM	3,4800
53	KNR 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - drzwi na dachu	m ²		
	Drzwi D6	2*0,90*2,05	m ²	3,6900	
				RAZEM	3,6900
54	kalk. warsztatowa	Dostawa i montaż nawiewników podokienných	szt		
		132	szt	132,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,0000
55	d.4	Dostawa i montaż osłon zaciemniających na okna	szt		
	kalk. warsztatowa	10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
5		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
56	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	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	236,3409	
	analogia				
	budynek				
	główny				
				RAZEM	236,3409
57	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe styropapą na wierzchu konstrukcji na lepi-ku	m ²		
d.5	0609-01	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	
	analogia				
	budynek				
	główny				
				RAZEM	1 181,7046
58	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m ²		
d.5	0103-03	poz.57	m ²	1 181,7046	
				RAZEM	1 181,7046
59	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (system RE30 Broof (t1))	m ²		
d.5	0504-01	poz.57	m ²	1 181,7046	
	stropodach	6,36*3,50	m ²	22,2600	
	zadaszenia				
	nad wejściem				
				RAZEM	1 203,9646
6		ELEWACJA			
60	KNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
d.6	1504-02	13,51*17,90+7,84*17,90+6,60*1,77+5,50*3,20	m ²	411,4470	
	elewacja północna	42,70*17,50+2*10,20*1,77+11,90*3,50	m ²	825,0080	
	elewacja zachodnia	21,35*13,70+22,25*4,50+5,50*3,00	m ²	409,1200	
	elewacja południowa	42,70*17,20+15,18*4,00+11,90*3,50	m ²	836,8100	
	elewacja wschodnia				
				RAZEM	2 482,3850
61	KNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.6	1505-01	poz.60	m ²	2 482,3850	
				RAZEM	2 482,3850
62	KNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.6	1506-01	poz.60	m ²	2 482,3850	
				RAZEM	2 482,3850
63	d.6	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,48,49,50,64,65,66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,91)			
64	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
d.6	0101-01	poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53	m ²	592,2425	
				RAZEM	592,2425
65	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.6	2608-01	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 północna	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 zachodnia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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
66	KNR 0-17 d.6 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.65	m ²		
			m ²	1 887,7357	
				RAZEM	1 887,7357
67	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
68	KNR 0-23 d.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej	m		
	elewacja północna	9,80+3,20+5,15+6,71	m	24,8600	
	elewacja zachodnia	17,92+2*10,20+37,90	m	76,2200	
	elewacja południowa	1,35+1,45	m	2,8000	
	elewacja wschodnia	1,48+13,10+17,74	m	32,3200	
				RAZEM	136,2000
69	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
70	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
71	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.69*4	szt.	7 550,9428	
				RAZEM	7 550,9428
72	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
73	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
74	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.69+poz.70	m ²	1 901,0117	
				RAZEM	1 901,0117

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	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 poz.72	m ² m ²	 505,6345	
				RAZEM	505,6345
76	KNR 0-17 d.6 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej poz.74+poz.75	m ² m ²	 2 406,6462	
				RAZEM	2 406,6462
77	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 poz.74	m ² m ²	 1 901,0117	
				RAZEM	1 901,0117
78	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 poz.75	m ² m ²	 505,6345	
				RAZEM	505,6345
79	KNR K-04 d.6 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.77+poz.78	m ² m ²	 2 406,6462	
				RAZEM	2 406,6462
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
80	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy (313*1,10+2,60+3,40+2,50+3*0,95+1,10+8*1,05+2*1,25)*0,35	m ² m ²	 128,6775	
				RAZEM	128,6775
81	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 (13,61+8,14+9,90+5,60)*0,50	m ²	18,6250	
	elewacja północna	(17,82+24,60+15,05+2*10,20+12,12)*0,50	m ²	44,9950	
	elewacja zachodnia	(22,35+8,78+13,60+6,35+5,60)*0,50	m ²	28,3400	
	elewacja południowa	(2*2,40*1,20+7,58*1,20+1,70*1,20)	m ²	16,8960	
	elewacja południowa - obudowa kanałów wentylacyjnych	(17,90+24,54+32,94+12,12+4*5,15+6,36+2*2,90)*0,50	m ²	60,1300	
	elewacja wschodnia	(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*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	m ²	45,8850	
	obróbki kominów				
				RAZEM	214,8710
82	KNR-W 2-02 d.7 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	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
83	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.7	0526-02				
	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
85	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - montaż zdemontowanej wcześniej instalacji odgromowej	m		
d.7	0606-03				
	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
86	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.7	0601-05				
		292	szt.	292,0000	
				RAZEM	292,0000
87	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z linki o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.7	0606-01				
		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+22,10+2*11,88+2*5,40+0,90	m	291,3300	
				RAZEM	291,3300
88	kalk. własna	Dostawa i montaż daszków na wejściach	szt		
d.7					
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
89	KNR-W 4-01	Montaż wyłazów dachowych, kominków wentylacyjnych oraz wylotów, wykorzystanych z wcześniejszego demontażu	szt.		
d.7	1306-01				
	analogia	10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
90	kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji wcześniej zdemontowanych	szt.		
d.7					
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
91	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		
d.7					
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	kalk. własna	Montaż elementów dachu: anteny, maszty, przewody antenowe i elektryczne, przewody, kanały i kominki wentylacyjne, wyłazy, oraz drobne elementy dachu wcześniej zdemontowane	kpl		
d.7					
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
93	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.7	0103-01				
		- profilowanie pod rozebrany fragment chodnika od strony północno-zachodniej i północno-wschodniej			
	elewacja północna	(9,80+3,20+5,10+6,66)*1,50	m ²	37,1400	
	elewacja zachodnia	(2*10,20+17,74)*1,50	m ²	57,2100	
	elewacja południowa	1,05*1,50	m ²	1,5750	
	elewacja wschodnia	(17,70+13,36+1,43)*1,50	m ²	48,7350	
				RAZEM	144,6600
94	KNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²		
d.7	0106-04				
		poz.93	m ²	144,6600	
				RAZEM	144,6600
95	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm - opaska betonowa w miejscu opaski rozebranej wcześniej	m ³		
d.7	1101-01				
	elewacja północna	(9,80+3,20+5,10+6,66)*1,50*0,10	m ³	3,7140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zachodnia	$(2*10,20+17,74)*1,50*0,10$	m ³	5,7210	
	elewacja południowa	$1,05*1,50*0,10$	m ³	0,1575	
	elewacja wschodnia	$(17,70+13,36+1,43)*1,50*0,10$	m ³	4,8735	
				RAZEM	14,4660