

## Przedmiar robót

Obiekt      Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego  
Budowa     Podborsko, gm. Tychowo dz. nr 356/1  
Inwestor    Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Zespół Składnic Lasów Państwowych w Białogardzie

---

Koszalin 31.03.2022r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Docieplenie ścian fundamentowych i ścian piwnic (P7)</b>				
1	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 0,5*(0,60+1,79)*1,59*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) 0,5*(0,60+1,20)*0,80*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625)	m3 m3	97,273 42,347
		razem	m3	139,620
2	KNR 4-01 0701/03	Usunięcie istniejących tynków na cokole 0,40*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) 0,15*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625)	m2 m2	20,478 8,822
		razem	m2	29,300
3	KNR 0-41 0102/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia ścian (1,59+0,36)*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) (0,80+0,115)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625)	m2 m2	99,830 53,816
		razem	m2	153,646
4	KNR 0-41 0107/02	Uszczelnienie masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu (1,59+0,36)*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) (0,80+0,115)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625)	m2 m2	99,830 53,816
		razem	m2	153,646
5	KNR 0-41 0115/01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo przy użyciu masy bitumicznej (1,59+0,36)*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) (0,80+0,115)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625)	m2 m2	99,830 53,816
		razem	m2	153,646
6	KNR 2-02 0616/04	Izolacje pionowe z folii kubełkowej - osłona styropianu (analogia) (1,59)*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) (0,80)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625)	m2 m2	81,400 47,052
		razem	m2	128,452
7	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 139,62-10,206-20,533	m3	108,881
		razem	m3	108,881
8	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 102,08*(0,24*0,66+0,21*0,15+0,5*0,15*0,15) 6,912+3,294	m3 m3	20,533 10,206
		razem	m3	30,739
9	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 102,08*(0,24*0,66+0,21*0,15+0,5*0,15*0,15) 6,912+3,294	m3 m3	20,533 10,206
		razem	m3	30,739 x10
<b>2. Docieplenie ścian zewnętrznych parteru i poddasza (P6)</b>				
10	KNR 2-02u2 1624/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe 2,80*20,68+3,015*4,925+3,345*16,485+2,80*20,68+3,015*4,925+3,345*16,485+2,80*9,32+0,5*9,32*3,255+3,345*8,355+0,5*8,335*2,83+2,80*9,32+0,5*9,32*3,255+3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*3,015*2	m2	397,685
		razem	m2	397,685
11	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,35*8+1,00*2	m	28,800
		razem	m	28,800
12	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 20,70*2+16,50*2+4,60*2	m	83,600
		razem	m	83,600
13	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*(1,50+1,48+1,52+0,87+0,90+2,385+2,385+0,805+1,41+1,475+1,475+1,375+2,385+2,41+1,415+1,40+0,815+0,815)	m2	8,046
		razem	m2	8,046
14	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2,80*20,68-1,50*0,87-1,48*0,87-1,52*0,87-0,87*1,405-0,985*2,04 3,015*4,925-2,365*2,085 3,345*16,485-0,90*1,50-2,385*1,09*2-0,805*1,15	m2 m2 m2	50,757 9,918 47,667

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,80*20,68-1,41*1,38-0,935*2,065-1,385*2,165-1,475*0,82*2-1,375*0,76	m2	47,565
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-2,67*2,16-2,385*1,075-2,41*1,075	m2	44,221
		9,32*2,80+0,5*9,32*3,255-1,415*1,37-1,40*1,365-0,815*1,08	m2	36,535
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-1,00*2,00-2*1,625*2,95-0,89*2,05	m2	26,263
		2,80*9,32+0,5*9,32*3,255-0,815*1,08-3,325*(2,675+0,34)	m2	30,359
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*(2,675+0,34)	m2	29,650
		2,80*(1,15+0,50+1,15)	m2	7,840
		-12,00	m2	-12,000
		razem	m2	328,693
15	KNR 4-01 0723/02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 2m2		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
16	KNR 0-33 22/01	Montaż listew cokołowych lub początkowych		
		20,68-0,985+4,925-2,365+16,485+20,68-0,935-1,385+4,925-2,365+16,485-2,67+9,32+8,335-1,00+9,32-3,325+8,335-3,325	m	101,135
		razem	m	101,135
17	KNR 0-33 01/04	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie bezspoinowym		
		2,80*20,68-1,50*0,87-1,48*0,87-1,52*0,87-0,87*1,405-0,985*2,04	m2	50,757
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-0,90*1,50-2,385*1,09*2-0,805*1,15	m2	47,667
		2,80*20,68-1,41*1,38-0,935*2,065-1,385*2,165-1,475*0,82*2-1,375*0,76	m2	47,565
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-2,67*2,16-2,385*1,075-2,41*1,075	m2	44,221
		9,32*2,80+0,5*9,32*3,255-1,415*1,37-1,40*1,365-0,815*1,08	m2	36,535
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-1,00*2,00-2*1,625*2,95-0,89*2,05	m2	26,263
		2,80*9,32+0,5*9,32*3,255-0,815*1,08-3,325*(2,675+0,34)	m2	30,359
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*(2,675+0,34)	m2	29,650
		razem	m2	332,853
18	KNR 0-33 01/02	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie bezspoinowym		
		2,80*(1,15+0,50+1,15)	m2	7,840
		razem	m2	7,840
19	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych		
		340,693*5=1704 1704	szt	1.704,000
		razem	szt	1.704,000
20	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie bezspoinowym		
		2,80*20,68-1,50*0,87-1,48*0,87-1,52*0,87-0,87*1,405-0,985*2,04	m2	50,757
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-0,90*1,50-2,385*1,09*2-0,805*1,15	m2	47,667
		2,80*20,68-1,41*1,38-0,935*2,065-1,385*2,165-1,475*0,82*2-1,375*0,76	m2	47,565
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-2,67*2,16-2,385*1,075-2,41*1,075	m2	44,221
		9,32*2,80+0,5*9,32*3,255-1,415*1,37-1,40*1,365-0,815*1,08	m2	36,535
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-1,00*2,00-2*1,625*2,95-0,89*2,05	m2	26,263
		2,80*9,32+0,5*9,32*3,255-0,815*1,08-3,325*(2,675+0,34)	m2	30,359
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*(2,675+0,34)	m2	29,650
		2,80*(1,15+0,50+1,15)	m2	7,840
		razem	m2	340,693
21	KNR 0-33 21/01	Ochrona narożników wypukłych		
		4,74+4,70+4,78+4,55+5,07+2,085+2,365+2,085+4,80+6,95+6,95+3,91+5,58+5,07+5,72+4,59+4,59+4,27+6,54+6,99+6,92+6,97+5,57+5,53+3,79+5,00+3,79	m	133,905
		2,80*7+3,345*6+1,10+2,20	m	42,970
		razem	m	176,875
22	KNR 0-33 25/01	Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych - zagruntowanie powierzchni ścian pod tynk mineralny		
		2,80*20,68-1,50*0,87-1,48*0,87-1,52*0,87-0,87*1,405-0,985*2,04	m2	50,757
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-0,90*1,50-2,385*1,09*2-0,805*1,15	m2	47,667
		2,80*20,68-1,41*1,38-0,935*2,065-1,385*2,165-1,475*0,82*2-1,375*0,76	m2	47,565
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,345*16,485-2,67*2,16-2,385*1,075-2,41*1,075	m2	44,221
		9,32*2,80+0,5*9,32*3,255-1,415*1,37-1,40*1,365-0,815*1,08	m2	36,535
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-1,00*2,00-2*1,625*2,95-0,89*2,05	m2	26,263
		2,80*9,32+0,5*9,32*3,255-0,815*1,08-3,325*(2,675+0,34)	m2	30,359
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*(2,675+0,34)	m2	29,650
		razem	m2	332,853
23	KNR 0-33 25/03	Tynki elewacyjne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 2,0mm wykonywane ręcznie		
		2,80*20,68-1,50*0,87-1,48*0,87-1,52*0,87-0,87*1,405-0,985*2,04	m2	50,757
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-0,90*1,50-2,385*1,09*2-0,805*1,15	m2	47,667
		2,80*20,68-1,41*1,38-0,935*2,065-1,385*2,165-1,475*0,82*2-1,375*0,76	m2	47,565
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-2,67*2,16-2,385*1,075-2,41*1,075	m2	44,221
		9,32*2,80+0,5*9,32*3,255-1,415*1,37-1,40*1,365-0,815*1,08	m2	36,535
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-1,00*2,00-2*1,625*2,95-0,89*2,05	m2	26,263
		2,80*9,32+0,5*9,32*3,255-0,815*1,08-3,325*(2,675+0,34)	m2	30,359
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*(2,675+0,34)	m2	29,650
		-0,38*3,345*2-0,38*2,80*2	m2	-4,670
		razem	m2	328,183
24	KNR 0-33 25/01	Zagruntowanie powierzchni tynku przed malowaniem		
		2,80*20,68-1,50*0,87-1,48*0,87-1,52*0,87-0,87*1,405-0,985*2,04	m2	50,757
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-0,90*1,50-2,385*1,09*2-0,805*1,15	m2	47,667
		2,80*20,68-1,41*1,38-0,935*2,065-1,385*2,165-1,475*0,82*2-1,375*0,76	m2	47,565
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-2,67*2,16-2,385*1,075-2,41*1,075	m2	44,221
		9,32*2,80+0,5*9,32*3,255-1,415*1,37-1,40*1,365-0,815*1,08	m2	36,535
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-1,00*2,00-2*1,625*2,95-0,89*2,05	m2	26,263
		2,80*9,32+0,5*9,32*3,255-0,815*1,08-3,325*(2,675+0,34)	m2	30,359
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*(2,675+0,34)	m2	29,650
		razem	m2	332,853
25	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikonową		
		2,80*20,68-1,50*0,87-1,48*0,87-1,52*0,87-0,87*1,405-0,985*2,04	m2	50,757
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-0,90*1,50-2,385*1,09*2-0,805*1,15	m2	47,667
		2,80*20,68-1,41*1,38-0,935*2,065-1,385*2,165-1,475*0,82*2-1,375*0,76	m2	47,565
		3,015*4,925-2,365*2,085	m2	9,918
		3,345*16,485-2,67*2,16-2,385*1,075-2,41*1,075	m2	44,221
		9,32*2,80+0,5*9,32*3,255-1,415*1,37-1,40*1,365-0,815*1,08	m2	36,535
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-1,00*2,00-2*1,625*2,95-0,89*2,05	m2	26,263
		2,80*9,32+0,5*9,32*3,255-0,815*1,08-3,325*(2,675+0,34)	m2	30,359
		3,345*8,335+0,5*8,335*2,83-3,325*(2,675+0,34)	m2	29,650
		-0,38*3,345*2-0,38*2,80*2	m2	-4,670
		razem	m2	328,183
26	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za malowanie opasek wokół okien i drzwi		
		3,60*3+5,37+3,68+4,20+5,00*2+3,50+5,00*2+3,42*3+4,47+5,37+6,02+4,50*2+3,30*2	mb	89,270
		razem	mb	89,270
27	KNR 2-02u2 0517/03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 125mm z blachy ocynkowanej powlekanej		
		20,70*2+16,50*2+4,60*2	m	83,600
		razem	m	83,600
28	KNR 2-02u2 0519/02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 100mm z blachy ocynkowanej powlekanej		
		3,35*8+1,00*2	m	28,800
		razem	m	28,800
29	NNRNKB 6 0541/02	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		0,40*(1,50+1,48+1,52+0,87+0,90+2,385+2,385+0,805+1,41+1,475+1,475+1,375+2,385+2,41+1,415+1,40+0,815+0,815)	m2	10,728
		razem	m2	10,728
		<b>3. Wykończenie cokołu , narożników budynku i okapów ścian szczytowych tynkiem modelinowym z efektem cegły</b>		
30	KNR 2-02 0409/03	Krawężniak drewniany 40x120mm mocowany na kotwy M12 dł 200mm co 50cm		

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,04*0,12*(4,295+1,36+4,53+0,70)*2*2	m3	0,209
		razem	m3	0,209
31	KNR 0-21 4004/06	Płyta OSB gr. 22mm		
		0,15*(4,295+1,36+4,53+0,70)*2*2	m2	6,531
		razem	m2	6,531
32	KNR 0-33 01/01	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2cm		
		0,12*(4,295+1,36+4,53+0,70)*2*2	m2	5,225
		razem	m2	5,225
33	NNRNKB 6 0541/02	Wiatrownice z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		0,33*(4,295+1,36+4,53+0,70)*2*2	m2	14,368
		razem	m2	14,368
34	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie bezspoinowym cokół 0,36*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) cokół (0,115)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625) narożniki budynku i zwieńczenie ścian szczytowych 0,38*3,345*2+0,38*2,80*2+0,16*(4,295+1,36)*4+(4,53+0,70)*4	m2 m2 m2	18,430 6,764 29,209
		razem	m2	54,403
35	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie - gruntowanie powierzchni cokół 0,36*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) cokół (0,115)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625) narożniki budynku i zwieńczenie ścian szczytowych 0,38*3,345*2+0,38*2,80*2+0,16*(4,295+1,36)*4+(4,53+0,70)*4	m2 m2 m2	18,430 6,764 29,209
		razem	m2	54,403
36	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie szablonu do tynków o fakturze muru z cegieł cokół 0,36*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) cokół (0,115)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625) narożniki budynku i zwieńczenie ścian szczytowych 0,38*3,345*2+0,38*2,80*2+0,16*(4,295+1,36)*4+(4,53+0,70)*4	m2 m2 m2	18,430 6,764 29,209
		razem	m2	54,403
37	KNR 0-33 24/03	Analogia - Modelarski drobnoziarnisty tynk silikonowy (imitacja cegły) cokół 0,36*(20,68-1,83-1,50+9,32+20,68-2,15+9,32-3,325) cokół (0,115)*(16,485+8,335+16,485+8,335-3,325+1,625+1,625+4,625+4,625) narożniki budynku i zwieńczenie ścian szczytowych 0,38*3,345*2+0,38*2,80*2+0,16*(4,295+1,36)*4+(4,53+0,70)*4	m2 m2 m2	18,430 6,764 29,209
		razem	m2	54,403
<b>4. Docieplenie dachu dobudówki (P1)</b>				
38	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej podkładowej (4,025*0,55+1,075*3,925)*1,1	m2	7,076
		razem	m2	7,076
39	KNR 2-02 0406/02	Montaż krawędziaków drewnianych na krawędzi dachu 0,08*0,25*(1,625+4,025+1,625)	m3	0,146
		razem	m3	0,146
40	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych laminowanych papa . klejonych do podłoża na klej bitumiczny 4,025*0,55+1,075*3,925	m2	6,433
		razem	m2	6,433
41	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej nawierzchniowej (4,025*0,55+1,075*3,925)*1,1	m2	7,076
		razem	m2	7,076
42	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 0,25*(4,025+1,625+4,025+1,625)	m2	2,825
		razem	m2	2,825
<b>5. Montaż wiatroizolacji (P5)</b>				
43	KNR 0-15 0517/01	Montaż wiatroizolacji z folii dachowej mocowanej od spodu pomiędzy krokwiami (P5) 4,295*(19,57-1,92)*2 4,53*(15,275-1,52)*2 (2,00+3,00)*(4,925-0,48)	m2 m2 m2	151,613 124,620 22,225

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	298,458
44	KNR K-05 0104/06	Mocowanie folii dachowej do krokwi przy pomocy listew drewnianych 25x50mm (P5)  4,295*(19,57-1,92)*2 4,53*(15,275-1,52)*2 (2,00+3,00)*(4,925-0,48)	m2 m2 m2	151,613 124,620 22,225
		razem	m2	298,458
		<b>6. Docieplenie dachu (P2)</b>		
45	KNR 4-01 0426/03	Rozebranie istniejącej boazerii drewnianej - analogia  1,94*(3,77+0,77+3,83+3,565+4,56)+0,915*2,785+2,222*1,855	m2	38,670
		razem	m2	38,670
46	KNR 4-01 0426/02	Rozebranie obicia istniejącej obudowy skosów dachowych z płyt g-k  2,60*3,77+0,95*0,77+4,05*1,12+3,30*4,56+2,11*0,60+1,15*3,55	m2	35,466
		razem	m2	35,466
47	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej izolacji cieplnej poddasza z płyt z wełny mineralnej  1,94*(3,77+0,77+3,83+3,565+4,56)+0,915*2,785+2,222*1,855 2,60*3,77+0,95*0,77+4,05*1,12+3,30*4,56+2,11*0,60+1,15*3,55	m2 m2	38,670 35,466
		razem	m2	74,136
48	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15cm układanych na sucho  1,94*(3,77+0,77+3,83+3,565+4,56)+0,915*2,785+2,222*1,855 2,60*3,77+0,95*0,77+4,05*1,12+3,30*4,56+2,11*0,60+1,15*3,55	m2 m2	38,670 35,466
		razem	m2	74,136
49	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - drugą warstwą gr. 10cm  1,94*(3,77+0,77+3,83+3,565+4,56)+0,915*2,785+2,222*1,855 2,60*3,77+0,95*0,77+4,05*1,12+3,30*4,56+2,11*0,60+1,15*3,55	m2 m2	38,670 35,466
		razem	m2	74,136
50	KNR 0-14 2012/02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 12,5mm na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD  1,94*(3,77+0,77+3,83+3,565+4,56)+0,915*2,785+2,222*1,855 2,60*3,77+0,95*0,77+4,05*1,12+3,30*4,56+2,11*0,60+1,15*3,55	m2 m2	38,670 35,466
		razem	m2	74,136
51	KNR 0-14 2012/04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę  1,94*(3,77+0,77+3,83+3,565+4,56)+0,915*2,785+2,222*1,855 2,60*3,77+0,95*0,77+4,05*1,12+3,30*4,56+2,11*0,60+1,15*3,55	m2 m2	38,670 35,466
		razem	m2	74,136
		<b>7. Docieplenie ścian wewnętrznych poddasza</b>		
52	KNR 0-33 02/04	Ręczne przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 25 cm do ścian  część prawa 0,5*1,42*1,21+3,91*1,21+0,5*(1,21+2,24)*1,345+10,365*2,24-0,84*2,02+0,5*(1,21+2,24)*1,345+4,795*1,21+0,5*1,42*1,21+0,5*1,63*1,21+7,445*1,21+0,5*(1,21+2,24)*1,465+2,00*2,24-0,825*2,02+0,5*2,845*2,24+0,5*2,845*2,24+3,385*2,24+0,5*(2,24+1,64)*0,77+4,64*1,64+0,5*2,33*1,64  część lewa 0,715*3,41+2,23*3,41+3,12*3,41+0,905*3,41+0,5*(0,905+3,12)*3,12+0,5*(0,715+2,23)*3,005*2+0,5*(0,715+2,23)*4,40+0,15*3,12+0,715*3,69+0,905*3,69+0,5*(0,715+3,12)*3,275+0,5*(0,905+3,12)*3,62+0,38*(3,275+3,62)  kominy 1,24*0,91+2,45*0,41+0,5*(1,24+2,45)*1,495*2+2,41*0,90+3,12*0,90+0,5*(2,41+3,12)*0,71	m2 m2	78,717 68,006
		razem	m2	14,590
		razem	m2	161,313
53	KNR 0-33 23/01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt z wełny mineralnej  161,313*4=645 645	szt	645,000
		razem	szt	645,000
		<b>8. Docieplenie stropu nad parterem (P3)</b>		
54	KNR 2-02 0616/01	Ułożenie folii paroszczelnej na stropie  1,38*7,445+1,75*2,845+1,17*4,795+2,515*10,365+1,17*3,91+2,85*3,135+2,08*4,64+3,325*4,625+3,19*6,895-1,21*0,50+2,91*3,005+3,02*3,12-1,71*0,80+8,135*7,395-0,46*4,005-0,80*3,12-0,80*5,625-0,80*2,795-0,80*2,545-0,91*1,995-0,15*2,545-0,60*1,20*2-2,91*3,005	m2	158,325
		razem	m2	158,325
55	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 15cm  1,38*7,445+1,75*2,845+1,17*4,795+2,515*10,365+1,17*3,91+2,85*3,135+2,08*4,64+3,325*4,625+3,19*6,895-1,21*0,50+2,91*3,005+3,02*3,12-1,71*0,80+8,135*7,395-0,46*4,005-0,80*3,12-0,80*5,625-0,80*2,795-0,80*2,545-0,91*1,995-0,15*2,545-0,60*1,20*2-2,91*3,005	m2	158,325

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	158,325
56	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - druga warstwa gr.10cm 1,38*7,445+1,75*2,845+1,17*4,795+2,515*10,365+1,17*3,91+2,85*3,135+2,08*4,64+3,325*4,625+3,19*6,895-1,21*0,50+2,91*3,005+3,02*3,12-1,71*0,80+8,135*7,395-0,46*4,005-0,80*3,12-0,80*5,625-0,80*2,795-0,80*2,545-0,91*1,995-0,15*2,545-0,60*1,20*2-2,91*3,005	m2	158,325
		razem	m2	158,325
		<b>9. Podłoga na stropie (P4)</b>		
57	KNR 2-02 0616/01	Ułożenie folii paroszczelnej na stropie 0,80*(1,995+1,745+8,025+2,32+1,71)	m2	12,636
		razem	m2	12,636
58	KNR 2-02 1110/04	Podłogi ślepe grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo co 80cm 0,80*(1,995+1,745+8,025+2,32+1,71)	m2	12,636
		razem	m2	12,636
		<b>10. Strop nad kotłownią</b>		
59	KNR 2-02 2007/03	Konstrukcja samonosna z profili UAR100 co 50cm mocowanych do ścian 3,53*3,495	m2	12,337
		razem	m2	12,337
60	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15cm układanych na sucho 3,53*3,495	m2	12,337
		razem	m2	12,337
61	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - druga warstwa gr. 10cm 3,53*3,495	m2	12,337
		razem	m2	12,337
62	KNR 0-14 2012/02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 12,5mm na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD 3,53*3,495	m2	12,337
		razem	m2	12,337
63	KNR 0-14 2012/04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę 3,53*3,495	m2	12,337
		razem	m2	12,337 x2
64	KNR 2-02 0616/01	Ułożenie folii paroszczelnej 3,53*3,495	m2	12,337
		razem	m2	12,337
65	KNR 2-02 1110/04	Podłogi ślepe grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo co 80cm 0,80*(1,995+1,745+8,025+2,32+1,71)	m2	12,636
		razem	m2	12,636
		<b>11. Wyłazy strychowe</b>		
66	KNR 4-01 0424/05	Wycięcie otworów w stropie drewnianym pod wyłazy strychowe	miejsce	2,000
67	Kalkulacja indywidualna	Schody strychowe 60x120cm L=300cm	kpl	2,000
		<b>12. Otwory w ścianach</b>		
68	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej drzwi do kotłowni 0,35*0,29*2,10+0,35*0,20*1,50 okno w kotłowni 0,35*0,90*1,50+0,35*0,20*1,50	m3	0,318
		razem	m3	0,578
69	KNR 4-01 0313/05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika C200 2*1,50+2*1,50	m belki	6,000
		razem	m belki	6,000
70	KNR 4-01 0703/03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	6,000
71	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 0,24*(2,16*2,235+0,60*0,90)	m3	1,288
		razem	m3	1,288

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu (2,16*2,235+0,60*0,90)*2	m2	10,735
		razem	m2	10,735
73	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania (2,16*2,235+0,60*0,90)*2	m2	10,735
		razem	m2	10,735
74	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,896	m3	0,896
		razem	m3	0,896
75	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,896	m3	0,896
		razem	m3	0,896 x10
76	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji gruzu	m3	0,896
		<b>13. Okna i drzwi zewnętrzne</b>		
77	KNR 0-19 1022/06	Montaż okien rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,5m2 0,90*1,50	m2	1,350
		razem	m2	1,350
78	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych do kotłowni 100x200cm 1,00*2,00	m2	2,000
		razem	m2	2,000
79	KNR 4-04 1006/03	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych	szt	2,000
80	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 2,67*2,16*1	m2	5,767
		razem	m2	5,767
81	KNR 2-02 1205/04	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic, dwuskrzydłowe o powierzchni do 6m2 2,67*2,16*1	m2	5,767
		razem	m2	5,767
		<b>14. Opaska wokół budynku</b>		
82	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe (0,21*0,15+0,5*0,15*0,15)*(1,76+13,58+0,76+4,23+10,54+9,19+0,66+0,54+11,04+1,01+1,01+17,705+0,89+8,59+0,66+0,66+7,575+0,15+1,015+0,35+1,58+0,61+0,61+16,485+0,61)	m3	4,780
		razem	m3	4,780
83	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (1,76+13,58+0,76+4,23+10,54+9,19+0,66+0,54+11,04+1,01+1,01+17,705+0,89+8,59+0,66+0,66+7,575+0,15+1,015+0,35+1,58+0,61+0,61+16,485+0,61)	m	111,810
		razem	m	111,810
84	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II 0,60*(13,58+0,76+4,23+9,32+9,19+0,66+11,04+0,40+0,54+0,40+17,705+8,59+0,94+7,575+1,625+1,58+12,795+1,15)	m2	61,248
		razem	m2	61,248
85	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 0,60*(13,58+0,76+4,23+9,32+9,19+0,66+11,04+0,40+0,54+0,40+17,705+8,59+0,94+7,575+1,625+1,58+12,795+1,15)	m2	61,248
		razem	m2	61,248
86	KNR 0-11 0321/01	Opaska z kostki betonowej POLBRUK grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,60*(13,58+0,76+4,23+9,32+9,19+0,66+11,04+0,40+0,54+0,40+17,705+8,59+0,94+7,575+1,625+1,58+12,795+1,15)	m2	61,248
		razem	m2	61,248

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Docieplenie ścian fundamentowych i ścian piwnic (P7)	0,00
2.	Docieplenie ścian zewnętrznych parteru i poddasza (P6)	0,00
3.	Wykończenie cokołu , narożników budynku i okapów ścian szczytowych tynkiem modelinowym z efektem cegły	0,00
4.	Docieplenie dachu dobudówki (P1)	0,00
5.	Montaż wiatroizolacji (P5)	0,00
6.	Docieplenie dachu (P2)	0,00
7.	Docieplenie ścian wewnętrznych poddasza	0,00
8.	Docieplenie stropu nad parterem (P3)	0,00
9.	Podłoga na stropie (P4)	0,00
10.	Strop nad kotłownią	0,00
11.	Wyłazy strychowe	0,00
12.	Otwory w ścianach	0,00
13.	Okna i drzwi zewnętrzne	0,00
14.	Opaska wokół budynku	0,00
	<b>Razem</b>	<b>0,00</b>

Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	20,458		
2	Błacharze gr.II	r-g	73,387		
3	Brukarze gr.II	r-g	35,012		
4	Cieśle gr.II	r-g	8,311		
5	Cieśle gr.III	r-g	3,081		
6	Dekarze gr. II	r-g	27,005		
7	Dekarze gr.II	r-g	69,631		
8	Malarze gr. II	r-g	31,177		
9	Malarze gr.II	r-g	6,065		
10	Montażysci gr.II	r-g	106,493		
11	Montażysci gr.III	r-g	122,212		
12	Monterzy gr.II	r-g	67,389		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	8,593		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	1,442		
15	Murarze gr.II	r-g	8,820		
16	Murarze gr.III	r-g	3,439		
17	Posadzkarze gr.III	r-g	24,787		
18	Robocizna razem	r-g	61,055		
19	Robotnicy gr. I	r-g	123,529		
20	Robotnicy gr.I	r-g	700,291		
21	Robotnicy gr.II	r-g	101,811		
22	Robotnicy	r-g	231,055		
23	Spawacze gr.II	r-g	1,269		
24	Tynkarze gr. II	r-g	240,183		
25	Tynkarze gr. III	r-g	13,566		
26	Tynkarze gr.II	r-g	301,266		
27	Tynkarze gr.III	r-g	317,676		
	Razem		2.709,005		<b>0,00</b>

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,072	0,00	0,00
2	Beton zwykły C10/15	m3	4,971	0,00	0,00
3	Blacha powlekana płaska	m2	34,343	0,00	0,00
4	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	44,436	0,00	0,00
5	Brama garażowa drewniana rozwierana dwuskrzydłowa 267x216cm	szt	1,000	0,00	0,00
6	Cegła budowlana pełna	szt	72,000	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 35	kg	105,320	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	t	1,108	0,00	0,00
9	Czyszczak rury spustowej z blachy powlekanej d=100mm	szt	2,000	0,00	0,00
10	Denka rynnowe z blachy powlekanej d=125mm	szt	12,000	0,00	0,00
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,848	0,00	0,00
12	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	0,180	0,00	0,00
13	Drzwi zewnętrzne stalowe o wym. 100x200cm	szt	1,000	0,00	0,00
14	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	4,053	0,00	0,00
15	Farba elewacyjna silikonowa	dm3	140,200	0,00	0,00
16	Farba emulsyjna wewnętrzna	dm3	3,103	0,00	0,00
17	Folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m2	387,995	0,00	0,00
18	Folia kubelkowa	m2	147,720	0,00	0,00
19	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	218,125	0,00	0,00
20	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,123	0,00	0,00
21	Gips budowlany szpachlowy	t	0,068	0,00	0,00
22	Gwoździe budowlane gołe	kg	11,276	0,00	0,00
23	Klej bitumiczny do styropianu	kg	12,866	0,00	0,00
24	Klej montażowy do blachy	kg	37,644	0,00	0,00
25	Kolanko rury spustowej z blachy powlekanej d=100mm	szt	20,000	0,00	0,00
26	Kołki do mocowania styropianu	szt	1.772,160	0,00	0,00
27	Kołki do mocowania wełny mineralnej	szt	670,800	0,00	0,00
28	Kołki do wstrzeliwania	szt	31,459	0,00	0,00
29	Kołki kotwiące	szt	10,000	0,00	0,00
30	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	305,428	0,00	0,00
31	Kołki rozporowe plastikowe	szt	27,719	0,00	0,00
32	Kontrłaty nasyczone 25x50mm	m3	1,122	0,00	0,00
33	Kostka betonowa Polbruk gr. 6cm kolor szary	m2	62,473	0,00	0,00
34	Kotwy M12x200mm	szt	95,000	0,00	0,00
35	Kotwy	szt	19,011	0,00	0,00
36	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,372	0,00	0,00
37	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	164,299	0,00	0,00
38	Kształtowniki profilowane UAR100	m	28,000	0,00	0,00
39	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	34,589	0,00	0,00
40	Legary drewniane 8x25cm	m3	1,180	0,00	0,00
41	Leje spustowe z blachy powlekanej d=125/100	szt	10,000	0,00	0,00
42	Listwy cokołowe	m	106,192	0,00	0,00
43	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	131,439	0,00	0,00
44	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	32,860	0,00	0,00
45	Masa uszczelniająca bitumiczna	dm3	998,699	0,00	0,00
46	Modelarski drobnoziarnisty tynk silikonowy	kg	163,209	0,00	0,00
47	Nadproża stalowe z ceownika C200	kg	146,640	0,00	0,00
48	Narożniki i ochronne z siatką	m	177,759	0,00	0,00
49	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	114,046	0,00	0,00
50	Okna z PCW łukowe o wym. 90x150cm	szt	1,000	0,00	0,00
51	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	8,350	0,00	0,00
52	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	8,350	0,00	0,00
53	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,119	0,00	0,00
54	Piasek	m3	6,591	0,00	0,00
55	Płyty gipsowo-kartonowe GKF gr.12,5mm	m2	194,547	0,00	0,00
56	Płyty polistyrenowe gr. 10cm	m2	161,328	0,00	0,00
57	Płyty styropianowe fasada gr.10cm	m3	0,847	0,00	0,00
58	Płyty styropianowe fasada gr.15cm	m3	53,922	0,00	0,00
59	Płyty styropianowe fasada gr.2cm	m3	0,113	0,00	0,00
60	Płyty styropianowe gr. 25cm laminowane papą	m2	6,755	0,00	0,00
61	Płyty wiórowe typu OSB-3 gr.22mm	m2	7,184	0,00	0,00
62	Płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	257,038	0,00	0,00
63	Płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m2	257,038	0,00	0,00
64	Płyty z wełny mineralnej twardej gr. 25cm	m2	174,218	0,00	0,00
65	Rury spustowe z blachy powlekanej d=100mm	m	29,664	0,00	0,00
66	Rynny dachowe z blachy powlekanej d=125mm	m	86,108	0,00	0,00

## Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Schody strychowe 60x120cm L=300cm	kpl	2,000	0,00	0,00
68	Siatka Rabbitza	m2	4,800	0,00	0,00
69	Siatka z włókna szklanego	m2	466,213	0,00	0,00
70	Szablon dekoracyjny do tynków o fakturze muru z cegieł	m2	59,843	0,00	0,00
71	Środek gruntujący pod farby fasadowe	kg	99,856	0,00	0,00
72	Środek gruntujący pod tynki elewacyjne silikonowe	kg	16,321	0,00	0,00
73	Środek gruntujący pod tynki mineralne	kg	99,856	0,00	0,00
74	Środek gruntujący pod uszczelnienie ścian masą bitumiczną	dm3	10,540	0,00	0,00
75	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu	szt	0,018	0,00	0,00
76	Taśma zbrojąca	m	86,473	0,00	0,00
77	Łłuczeń kamienny	t	19,489	0,00	0,00
78	Trójkąt rury spustowej z blachy powlekanej d=100mm	szt	2,000	0,00	0,00
79	Tynk cieńkowarstwowy mineralny o uziarnieniu 2,0mm	kg	1.050,186	0,00	0,00
80	Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej d=100mm	szt	24,000	0,00	0,00
81	Uchwyty do rynien dachowych z blachy powlekanej d=125mm	szt	167,200	0,00	0,00
82	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,095	0,00	0,00
83	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	13,653	0,00	0,00
84	Wkręty do blach samogwintujące	szt	3.258,398	0,00	0,00
85	Wkręty do drewna	kg	0,653	0,00	0,00
86	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	431,651	0,00	0,00
87	Woda	m3	4,303	0,00	0,00
88	Wylewka rury spustowej z blachy powlekanej d=100mm	szt	6,000	0,00	0,00
89	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,006	0,00	0,00
90	Zaprawa klejaca do wełny mineralnej	kg	645,252	0,00	0,00
91	Zaprawa klejąca do styropianu	kg	1.556,631	0,00	0,00
92	Zaprawa zbrojeniowa	kg	1.524,336	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

Termomodernizacja budynku socjalno-biurowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	1,837	0,00	0,00
2	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,165	0,00	0,00
3	Rusztowanie ramowe	m-g	25,770	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy	m-g	2,388	0,00	0,00
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	29,600	0,00	0,00
6	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,788	0,00	0,00
7	Środek transportowy	m-g	33,497	0,00	0,00
8	Ubijak spalinowy	m-g	3,246	0,00	0,00
9	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,370	0,00	0,00
10	Wyciąg	m-g	16,778	0,00	0,00
11	Żuraw okienny	m-g	25,683	0,00	0,00
	Razem		143,122		<b>0,00</b>