

# Przedmiar robót

DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Obiekt OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Budowa Gacki, Osiedle Robotnicze bud. nr 35

Wykonawca

---

Sporządził mgr inż. Daniel Chołojczyk

---

SKARŻYSKO KAMIENNA LIPIEC 2013

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

## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Docieplenie ścian zewnętrznych</b>					
1	KNR 4-01w 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej Ściany frontowe i boczne 15,50*14,5+(32,94*13,9+1,4*11,5)*2+1,4*(5,9+5,45)*2-13,9*(1,06+1,54) Nadbudówka 2*(2*(5,3*2+4,15)+0,6*4,15) Gzyms 0,5*(11,3*4+11,5*2+5,3*4) Okna i drzwi -(2,27*1,4*53+1,38*1,4*50+1,35*1,15*10+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+(1,45+0,6)*1,2*2+4,6*1,15*2+3,35*1,2*2+1,4*1*2+1*1,85*2) Okna i drzwi - ościeża 0,15*((2,27+2*1,4)*53+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*10+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)	m2	1.168,322
				m2	63,980
				m2	44,700
				m2	-315,359
				m2	87,902
			razem	m2	1.049,545
2	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściany frontowe i boczne 15,50*14,5*2+(32,94*13,9+1,4*11,5)*2+1,4*(5,9+5,45)*2 Nadbudówka 2*(2*(5,3*2+4,15)+0,6*4,15) Gzyms 0,5*(11,3*4+11,5*2+5,3*4) Okna i drzwi -(2,27*1,4*58+1,38*1,4*50+1,35*1,15*20+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+(1,45+0,6)*1,2*2+4,6*1,15*2+3,35*1,2*2+1,4*1*2+1*1,85*2) Okna i drzwi - ościeża 0,15*((2,27+2*1,4)*58+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*20+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)	m2	1.429,212
				m2	63,980
				m2	44,700
				m2	-346,774
				m2	97,179
			razem	m2	1.288,297
3	KNR 0-23 2611/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Ściany frontowe i boczne 15,50*14,5*2+(32,94*13,9+1,4*11,5)*2+1,4*(5,9+5,45)*2 Nadbudówka 2*(2*(5,3*2+4,15)+0,6*4,15) Gzyms 0,5*(11,3*4+11,5*2+5,3*4) Okna i drzwi -(2,27*1,4*58+1,38*1,4*50+1,35*1,15*20+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+(1,45+0,6)*1,2*2+4,6*1,15*2+3,35*1,2*2+1,4*1*2+1*1,85*2) Okna i drzwi - ościeża 0,15*((2,27+2*1,4)*58+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*20+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)	m2	1.429,212
				m2	63,980
				m2	44,700
				m2	-346,774
				m2	97,179
			razem	m2	1.288,297
4	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - 15cm - STYROPIAN Z CERTYFIKATEM NRO Ściany frontowe i boczne 15,50*14,5+(32,94*13,9+1,4*11,5)*2+1,4*(5,9+5,45)*2-13,9*(1,06+1,54) Nadbudówka 2*(2*(5,3*2+4,15)+0,6*4,15) Okna i drzwi -(2,27*1,4*53+1,38*1,4*50+1,35*1,15*10+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+(1,45+0,6)*1,2*2+4,6*1,15*2+3,35*1,2*2+1,4*1*2+1*1,85*2)	m2	1.168,322
				m2	63,980
				m2	-315,359
			razem	m2	916,943
5	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - 10cm - STYROPIAN Z CERTYFIKATEM NRO - NA OCIEPLENIU ISTNIEJĄCYM Ściany frontowe i boczne 15,50*14,5+(1,06+1,54)*13,9 Okna i drzwi -(2,27*1,4*5+1,35*1,15*10)	m2	260,890
				m2	-31,415
			razem	m2	229,475
6	KNR 0-23 2612/05		Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	5.730,000
7	KNR 0-23 2612/02		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych - 2cm - STYROPIAN Z CERTYFIKATEM NRO Gzyms 0,5*(11,3*4+11,5*2+5,3*4) Okna i drzwi - ościeża 0,15*((2,27+2*1,4)*58+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*20+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)	m2	44,700
				m2	97,179
			razem	m2	141,879
8	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Ściany frontowe i boczne 15,50*14,5*2+(32,94*13,9+1,4*11,5)*2+1,4*(5,9+5,45)*2 Nadbudówka 2*(2*(5,3*2+4,15)+0,6*4,15) Gzyms 0,5*(11,3*4+11,5*2+5,3*4) Okna i drzwi -(2,27*1,4*58+1,38*1,4*50+1,35*1,15*20+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+(1,45+0,6)*1,2*2+4,6*1,15*2+3,35*1,2*2+1,4*1*2+1*1,85*2)	m2	1.429,212
				m2	63,980
				m2	44,700
				m2	-346,774
			razem	m2	1.191,118

## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 0-23 2612/07		Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Okna i drzwi - ościeża $0,30*((2,27+2*1,4)*58+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*20+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)$	m2	194,358
				razem	m2
10	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER - 2 WARSTWA NA WYS. 3m Ściany frontowe i boczne $3*(15,50*2+32,94*2)$ Okna i drzwi $-(2,27*1,4*6+1,38*1,4*6+1,35*1,15*4+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+1*1,85*2+2,27*0,75*4+1,38*0,75*4)$	m2	290,640
				m2	-56,280
				razem	m2
11	KNR 0-23 0931/01		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Ściany frontowe i boczne $15,50*14,5*2+(32,94*13,9+1,4*11,5)*2+1,4*(5,9+5,45)*2$ Nadbudówka $2*(2*(5,3*2+4,15)+0,6*4,15)$ Gzyms $0,5*(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$ Okna i drzwi $-(2,27*1,4*58+1,38*1,4*50+1,35*1,15*20+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+(1,45+0,6)*1,2*2+4,6*1,15*2+3,35*1,2*2+1,4*1*2+1*1,85*2)$ Okna i drzwi - ościeża $0,30*((2,27+2*1,4)*58+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*20+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)$	m2	1.429,212
				m2	63,980
				m2	44,700
				m2	-346,774
				razem	m2
12	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Ściany frontowe i boczne $15,50*14,5*2+(32,94*13,9+1,4*11,5)*2+1,4*(5,9+5,45)*2$ Nadbudówka $2*(2*(5,3*2+4,15)+0,6*4,15)$ Gzyms $0,5*(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$ Okna i drzwi $-(2,27*1,4*58+1,38*1,4*50+1,35*1,15*20+0,85*0,45*11+0,85*0,65*1+(1,45+0,6)*1,2*2+4,6*1,15*2+3,35*1,2*2+1,4*1*2+1*1,85*2)$	m2	1.429,212
				m2	63,980
				m2	44,700
				m2	-346,774
				razem	m2
13	KNR 0-23 0933/04		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm Okna i drzwi - ościeża $0,30*((2,27+2*1,4)*58+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*20+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)$	m2	194,358
				razem	m2
14	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Ściany frontowe i boczne $4*13,9+1,4*4$ Nadbudówka $2*(2*2+0,6*2)$ Gzyms $(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$ Okna i drzwi - ościeża $((2,27+2*1,4)*58+(1,38+2*1,4)*50+(1,35+2*1,15)*20+(0,85+2*0,45)*11+(0,85+2*0,65)*1+((1,45+0,6)+2*1,2)*2+(4,6+2*1,15)*2+(3,35+2*1,2)*2+(1,4+2*1)*2+(1+2*1,85)*2)$	m	61,200
				m	10,400
				m	89,400
				m	647,860
				razem	m
15	KNR 4-01w 0101/03		Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych $0,5*(32,94*2+15,5+0,5*0,5*4)$	m2	41,190
				razem	m2
16	KNR 2-01w 0304/02		Odspojenie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m $((1,5-0,1)*15,5+(1,5-0,6)*15,5+(1,50-0,3)*32,94+(1,5-0,5)*32,9)*1+1*1*1,15*4$	m3	112,678
				razem	m3
17	KNR 4-01w 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej Ściany $1,5*(32,94*2+15,5*2)-1*0,2*2$ Ościeża $0,15*0,2*2*2$	m2	144,920
				m2	0,120
				razem	m2
18	KNR 2-02w 0603/01		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Ściany $1,5*(32,94*2+15,5*2)-1*0,2*2$ Ościeża $0,15*0,2*2*2$	m2	144,920
				m2	0,120
				razem	m2

## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - 10cm - STYROPIAN Z CERTYFIKATEM NRO - STYROPIAN FREZOWANY Ściany 1,5*(32,94*2+15,5*2)-1*0,2*2	m2	144,920
				razem	m2
20	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Ściany 1,5*(32,94*2+15,5*2)-1*0,2*2	m2	144,920
				razem	m2
21	KNR 0-23 2612/07		Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 0,2*0,3*2*2	m2	0,240
				razem	m2
22	KNNR 3w 0207/01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  ((1,5-0,1)*15,5+(1,5-0,6)*15,5+(1,50-0,3)*32,94+(1,5-0,5)*32,9)	m2	108,078
				razem	m2
23	KNR 2-01w 0312.1/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV  ((1,5-0,1)*15,5+(1,5-0,6)*15,5+(1,50-0,3)*32,94+(1,5-0,5)*32,9)*1+1*1*1,15*4	m3	112,678
				razem	m3
24	KNR 0-23 0931/01		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Ściany 1,5*(32,94*2+15,5*2)-1*0,2*2 Folia kubełkowa -((1,5-0,1)*15,5+(1,5-0,6)*15,5+(1,50-0,3)*32,94+(1,5-0,5)*32,9) Ościeża 0,3*0,2*2*2	m2	144,920
				m2	-108,078
				m2	0,240
				razem	m2
25	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - TYNK MOZAIKOWY Ściany 1,5*(32,94*2+15,5*2)-1*0,2*2 Folia kubełkowa -((1,5-0,1)*15,5+(1,5-0,6)*15,5+(1,50-0,3)*32,94+(1,5-0,5)*32,9)	m2	144,920
				m2	-108,078
				razem	m2
26	KNR 0-23 0933/04		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm - TYNK MOZAIKOWY Ościeża 0,3*0,2*2*2	m2	0,240
				razem	m2
27	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1,5*4+0,2*2*2	m	6,800
				razem	m
			<b>3 Stolarka</b>		
28	KNR 4-01w 0911/03		Naprawa wietrzników okiennych - przeklejenie z dopasowaniem - montaż nawiewników ciśnieniowych 24*2*1	szt	48,000
				razem	szt
29	KNR 2-02w 1026/03		Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - DRZWI KOMPLETNE  1*2*2	m2	4,000
				razem	m2
30	KNNR 7 0701/04		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2  1,45*1,2*2	m2	3,480
				razem	m2
			<b>4 Wymiana pokrycia dachowego</b>		
31	KNR 4-01w 0518/06		Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych  32,94*15,5	m2	510,570
				razem	m2
32	KNR 4-01w 0518/07		Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych  32,94*15,5	m2	510,570
				razem	m2
33	KNR 4-04 0504/05		Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych na rąb - ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OCIEPLENIA DACHU Z PUSTAKÓW GAZOBETONOWYCH 32,94*15,5	m2	510,570
				razem	m2

## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 4-04 0102/05		Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości ponad 9,0m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu - ROZEBRANIE OGNIOMUROW Ogniomury $0,25*0,3*(15,5*2+11,35*2)+0,12*0,3*4,15*4$	m3	4,625
				razem	m3
35	KNR 4-01w 0312/01		Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Ogniomury $0,25*0,5*(15,5*2+11,35*2)+0,12*0,5*4,15*4$	m3	7,709
				razem	m3
36	KNR 2-02w 0126/02		Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z cegieł pełnych lub dziurawek - PODMUROWANIE LUKSFERÓW NADBUDÓWKI W ELEWACJI PÓŁNOCNEJ I PÓŁDNIOWEJ $0,2*3,35*2$	m2	1,340
				razem	m2
37	KNR 2-02w 2009/02		Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych - KONSTRUKCJE NA GZYMSACH POD PŁYTY OSB Gzyms $0,4*(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$	m2	35,760
				razem	m2
38	KNNR 2w 0603/04		Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych - OBŁOŻENIE KONSTRUKCJI PŁYTAMI OSB 22.5MM Gzyms $(0,4+0,2)*(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$	m2	53,640
				razem	m2
39	KNR 2-02u2 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych $32,94*16,3$	m2	536,922
				razem	m2
40	KNR 2-02w 0608/01		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane na wierzchu konstrukcji - STYROPIAN Z CERTYFIKATEM NRO $32,94*16,3$	m2	536,922
				razem	m2
41	KNR 2-02w 0608/07		Paski styropianu szerokości 10cm na ścianach przy izolacji poziomej cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt styropianowych - IZOKLINY 10x10cm - STYROPIAN Z CERTYFIKATEM NRO Ogniomury $15,5*4+11,35*2$ Nadbudówka $2*(5,3*2+4,15)$ Kominy $2*((0,6+4,1)*2+(0,6+1,5)*2+(0,6*3,6)*2)$	m	84,700
				m	29,500
				m	35,840
				razem	m
42	KNR 2-02w 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $32,94*16,3$	m2	536,922
				razem	m2
43	KNR 4-01w 0540/02		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej Gzyms - pas nad i podrynnowy $1*(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$ Ściany szczytowe $0,4*((15,5+0,1)*4+4,25*2)$ Kominy $0,4*2*((0,6+4,1)*2+(0,6+1,5)*2+(0,6*3,6)*2)$ Ogniomury $0,4*(15,5*4+11,35*2)$ Nadbudówka $0,4*2*(5,3*2+4,15)$	m2	89,400
				m2	28,360
				m2	17,600
				m2	33,880
				m2	11,800
				razem	m2
<b>5 Remont kominów</b>					
44	KNNR 3w 0312/04		Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych $48*2*15,7/2$	m	753,600
				razem	m
45	KNR 4-01w 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej $2*(1,8*(0,6*2+4,1*2)+(2,4*(0,6+1,5*2)+0,6*0,6)+0,9*(0,6*2+3,6*2))$	m2	66,960
				razem	m2
46	KNR 4-04 0306/01		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm - ROZEBRANIE CZAP KOMINOWYCH $2*0,07*(0,7*4,2+0,7*1,6+0,7*3,7)$	m3	0,931
				razem	m3
47	KNR 2-02w 0128/01		Kominy w budynkach wolnostojące wieloprzewodowe z cegieł o przekroju 1/2 x 1/2 cegły - PODWYŻSZENIE KOMINÓW $0,5*(0,6*1,5*2+0,6*3,6*2)$	m3	3,060
				razem	m3
48	KNR 2-02w 0220/05		Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm $2*0,07*(0,7*4,2+0,7*1,6+0,7*3,7)$	m2	0,931
				razem	m2

## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $2*(1,8*(0,6*2+4,1*2)+(3,1*(0,6+1,5*2)+1,1*0,6)+1,4*(0,6*2+3,6*2))$	m2	81,000
				razem	m2
50	KNR 0-23 2611/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT $2*(1,8*(0,6*2+4,1*2)+(3,1*(0,6+1,5*2)+1,1*0,6)+1,4*(0,6*2+3,6*2))$	m2	81,000
				razem	m2
51	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - 3cm $2*(1,8*(0,6*2+4,1*2)+(3,1*(0,6+1,5*2)+1,1*0,6)+1,4*(0,6*2+3,6*2))$	m2	81,000
				razem	m2
52	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $2*(1,8*(0,6*2+4,1*2)+(3,1*(0,6+1,5*2)+1,1*0,6)+1,4*(0,6*2+3,6*2))$	m2	81,000
				razem	m2
53	KNR 0-23 0931/01		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej $2*(1,8*(0,6*2+4,1*2)+(3,1*(0,6+1,5*2)+1,1*0,6)+1,4*(0,6*2+3,6*2))$	m2	81,000
				razem	m2
54	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych $2*(1,8*(0,6*2+4,1*2)+(3,1*(0,6+1,5*2)+1,1*0,6)+1,4*(0,6*2+3,6*2))$	m2	81,000
				razem	m2
55	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $2*(1,8*4+3,1*2+1,1*2+1,4*4)$	m	42,400
				razem	m
56	KNR 4-01w 0540/02		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej $2*(0,9*4,4+0,9*1,8+0,9*3,9)$	m2	18,180
				razem	m2
57	KNR 2-02w 1215/01		Drzwiczki i kratki stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 0,1m2 - KRATKI OSŁONOWE	szt	44,000
			<b>6 Obróbki blacharskie</b>		
58	KNR 2-02u2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY  Okna i drzwi - ościeża $0,45*(2,27*58+1,38*50+1,35*20+0,85*11+0,85*1+(1,45+0,6)*2+4,6*2+3,35*2+1,4*2)$	m2	117,297
				razem	m2
59	KNR 4-01w 0545/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  Gzyms $(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$	m	89,400
				razem	m
60	KNR 4-01w 0545/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  $14,5*4+1,5*2$	m	61,000
				razem	m
61	KNR 2-02w 0522/02		Montaż z gotowych rynni dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej Gzyms $(11,3*4+11,5*2+5,3*4)$	m	89,400
				razem	m
62	KNR 2-02w 0529/02		Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej  $14,5*4+1,5*2$	m	61,000
				razem	m
63	KNNR 2w 1301/06		Konstrukcje daszków  $1,8*0,6*2$	m2	2,160
				razem	m2
			<b>7 Wzmocnienie konstrukcji budynku - ściagi</b>		
64	KNNR 5w 1207/04		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie  Krotność = 2 $(15,5*2+32,94*2)*3$	m	290,640
				razem	m

## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 7 0209/04		Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji skręcanych na śruby o masie elementów 20kg - ŚCIAŁGI STALOWE DO OKOŁA BUDYNKU Krotność = 2 Pręt #12 3*szt $0,888*(15,5*2+32,94*2+1*4)/1000*3$ Śruby rzymskie $3/1000*8*3$ Kątowniki narożne $48,5*0,5*4/1000$ C na uskokach pionowych $10,6*1,5/1000*4$	t	0,269
				t	0,072
				t	0,097
				t	0,064
				razem	t
66	KNNR 9w 1101/01		Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III w pasach pokrywających bruzdy po robotach instalacyjnych o szerokości do 10cm Krotność = 2 $(15,5*2+32,94*2)*3$	m	290,640
				razem	m
			<b>8 Remont klatki schodowej</b>		
67	KNNR 3w 0607/01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Ściany kl. schod. $2*(2*(16,4*5,1+1,2*3,65)+3,56*(16,4+17,6)+5,3*2,45*2+2,45*1,25+2,8*1,25)$ Drzwi i okna kl. schod. $-(1*2*28+(1,45+0,6)*1,2+4,6*1,15+3,35*1,2+1,4*1)*2$ Ościeża okienne $0,05*((1+2*2)*28+(1,45+0,6+1,2)*2+(4,6+1,15)*2+(3,35+1,2)*2+(1,4+1)*2)*2$	m2	659,225
				m2	-138,340
				m2	17,190
				razem	m2
68	KNNR 3w 0607/02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach Sufit kl. schod. $2*(5,1*3,56+1,25*5,3)$ Spoczniki i biegi $2*((1,45+0,2)*3,56*9+(1,25+0,3)*2,65*10)$	m2	49,562
				m2	187,882
				razem	m2
69	KNNR 2w 0903/03		Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne Ściany kl. schod. $2*(2*(16,4*5,1+1,2*3,65)+3,56*(16,4+17,6)+5,3*2,45*2+2,45*1,25+2,8*1,25)$ Drzwi i okna kl. schod. $-(1*2*28+(1,45+0,6)*1,2+4,6*1,15+3,35*1,2+1,4*1)*2$ Ościeża okienne $0,05*((1+2*2)*28+(1,45+0,6+1,2)*2+(4,6+1,15)*2+(3,35+1,2)*2+(1,4+1)*2)*2$	m2	659,225
				m2	-138,340
				m2	17,190
				razem	m2
70	KNNR 2w 0904/03		Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na stropach - gruntowanie ręczne Sufit kl. schod. $2*(5,1*3,56+1,25*5,3)$ Spoczniki i biegi $2*((1,45+0,2)*3,56*9+(1,25+0,3)*2,65*10)$	m2	49,562
				m2	187,882
				razem	m2
71	KNR 4-01w 0709/05		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu powierzchni otynkowanych w jednym miejscu do 0,26-0,5m2, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach Ubytki $10*2$	szt	20,000
				razem	szt
72	KNR 4-01w 1204/08		Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Ściany kl. schod. $2*(2*(16,4*5,1+1,2*3,65)+3,56*(16,4+17,6)+5,3*2,45*2+2,45*1,25+2,8*1,25)$ Drzwi i okna kl. schod. $-(1*2*28+(1,45+0,6)*1,2+4,6*1,15+3,35*1,2+1,4*1)*2$ Ościeża okienne $0,05*((1+2*2)*28+(1,45+0,6+1,2)*2+(4,6+1,15)*2+(3,35+1,2)*2+(1,4+1)*2)*2$	m2	659,225
				m2	-138,340
				m2	17,190
				razem	m2
73	KNR 4-01w 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian Ściany kl. schod. $2*(2*(16,4*5,1+1,2*3,65)+3,56*(16,4+17,6)+5,3*2,45*2+2,45*1,25+2,8*1,25)$ Drzwi i okna kl. schod. $-(1*2*28+(1,45+0,6)*1,2+4,6*1,15+3,35*1,2+1,4*1)*2$ Ościeża okienne $0,05*((1+2*2)*28+(1,45+0,6+1,2)*2+(4,6+1,15)*2+(3,35+1,2)*2+(1,4+1)*2)*2$ Lamperie $-2*1,4*(3,56*11+5,1*11+5,3*2+1,25*2-1*28+0,05*28*2)$	m2	659,225
				m2	-138,340
				m2	17,190
				m2	-232,848
				razem	m2
74	KNR 4-01w 1206/02		Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian - LAMPERIE DO WYS 1.4m Lamperie $2*1,4*(3,56*11+5,1*11+5,3*2+1,25*2-1*28+0,05*28*2)$	m2	232,848
				razem	m2
75	KNR 4-01w 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów Sufit kl. schod. $2*(5,1*3,56+1,25*5,3)$ Spoczniki i biegi $2*((1,45+0,2)*3,56*9+(1,25+0,3)*2,65*10)$	m2	49,562
				m2	187,882

## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	237,444
76	KNR 2-02u2 2810/05		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm Spoczniki i biegi 2*(1,45*3,56*10+3,56*3,65+1,25*2,2*9) Podstopnice 2*1,25*14,25+1,25*0,35*2 Dojście 5,3*1,25*2	m2 m2 m2	178,728 36,500 13,250
			razem	m2	228,478
77	KNR 7-12w 0101/02		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych - oczyszczanie balustrad Kratki zabezpieczające 0,63*1,06*2,65*9*2 Balustrady 0,63*0,9*(1,1*10+1,25+2,2*10)*2	m2 m2	31,854 38,840
			razem	m2	70,694
78	KNR 4-01w 1212/04		Malowanie jednokrotne krat i balustrad z prętów prostych  Kratki zabezpieczające 0,13*1,06*2,65*9*2 Balustrady 0,13*0,9*(1,1*10+1,25+2,2*10)*2	m2 m2	6,573 8,015
			razem	m2	14,588
			<b>9 Opaska chodnikowa dookoła budynku</b>		
79	KNNR 6 0111/01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm 0,5*(32,94*2+15,5*2+0,5*4)	m2	49,440
			razem	m2	49,440
80	KNNR 6 0401/05		Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej (32,94*2+15,5*2+0,5*8-1,5*2+0,5*2)	m	98,880
			razem	m	98,880
81	KNNR 6 0502/02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 0,5*(32,94*2+15,5*2+0,5*4)	m2	49,440
			razem	m2	49,440
			<b>10 Rusztowanie</b>		
82	KNNR 2w 1501/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m  2*((0,4+13,9)*32,94+11,5*1,4)+2*(0,4+14,5)*15,5	m2	1.436,184
			razem	m2	1.436,184
			<b>11 Roboty porządkowe</b>		
83	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie resztek budowlanych, gruzu, śmieci i zanieczyszczeń w przyzmy	m3	220,000
84	KNR 2-21 0101/04		Wywóz resztek budowlanych, gruzu, śmieci i zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	220,000
85	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za transport resztek budowlanych, gruzu, śmieci i zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0,5km Krotność = 10	m3	220,000



## OCIEPLENIE BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Nr	Opis robót
1	Docieplenie ścian zewnętrznych
2	Cokoły
3	Stolarka
4	Wymiana pokrycia dachowego
5	Remont kominów
6	Obróbki blacharskie
7	Wzmocnienie konstrukcji budynku - ściagi
8	Remont klatki schodowej
9	Opaska chodnikowa dookoła budynku
10	Rusztowanie
11	Roboty porządkowe