

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Termomodernizacja budynku przedszkola w Jastrzygowicach

Data: 2021-09-29

Budowa: Jastrzygowice 23

Obiekt: Budynek przedszkola

Zamawiający: Gmina Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego 15, 46-310 Gorzów Śląski

Jednostka opracowująca kosztorys: Waldemar Drajok, 46-280 Chocianowice 234

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>					
1 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - opaski betonowe wokół budynku (25,12-1,9+12,0+15,5+2,2)* 0,35*0,07	= 1,29654	~1,30		m3
2 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyka (9,75+1,6+15,2)*0,3	= 7,965	~7,97		m2
3 KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 7,7*3+4,5	= 27,6	~27,60		m
4 KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		25,12		m
5 KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego		20		szt
6 KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2 - drzwi zewnętrzne 0,9*2,0	= 1,8	~1,80		m2
7 KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120-mm2 7,8*2+8,5*2	= 32,6	~32,60		m
8 KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt 9,3+1,6+15,5+11,5+6,0+2,0+ 2,0+15,0	= 62,9	~62,90		m
9 KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, na elewacji - do ponownego montażu		2		szt
10 KNR 403/1120/1	Demontaż dzwonka sszkolnego naściennego		1		szt
11 KNR 403/1117/2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 12-mm2		20,0		m
12 KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krates wentylacyjnych, drzwiczek		8		szt
13 KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		1,3		m3
<b>2 Ocieplenie stropodachu</b>					
14 KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - pas wzdłuż wiatrownicy 11,2*0,3	= 3,36	~3,36		m2
15 KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - pod otwory w połaci dachowej		2		m2
16 KNR 401/209/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 10-cm - dwa otwory w połaci dachowej 0,5*0,5*2	= 0,5	~0,50		m2
17	Ocieplenie stropodachu przez włoczenie na strop luźnej wełny mineralnej, grubość warstwy min. 20 cm + zamknięcie i naprawa wykutych otworów w dachu. 16,15*11,2+9,0*9,6	= 267,28	~267,28		m2
18 KNR 23/2612/1	Uzupełnienie izolacji na połaci dachowej (otwory w styropapie) grub. 10 cm 0,7*0,7*2	= 0,98	~0,98		m2
19 KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbka szczytu północnego 11,25*0,35	= 3,9375	~3,94		m2
20 KNRW 401/519/1	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grub. 5,2 mm, modyfikow. SBS, zbrojoną włóknem poliestrowym min. 250 g/m2, giętkość <-20 42,25*15,75+23,7*8,9	= 876,3675	~876,37		m2
21 KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia grub. 5, 2 mm modyfikow. SBS, zbrojoną włóknem poliestrowym min. 250 g/m2, giętkość <-20				
kominy	(0,8+0,4)*2*6*,3	= 4,32			
	(1,0+0,4)*2*2*0,3	= 1,68			
szczyt	11,2*0,3	= 3,36			
wyłaz	0,8*4*0,3	= 0,96	~10,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 202/515/4 kominy	Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 7-cm+ uszczelnienie kitem plastycznym dekarским					
	$(0,8+0,4)*2*7$	=	16,8			
	$(1,0+0,4)*2*2$	=	5,6	~22,40		m
23 KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, wsporniki klejone			334,5		m
24 KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy			1		pomiar
25 KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny			5		pomiar
26 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - materiał z rozbiórek					
	$172,79*0,15$	=	25,9185	~25,92		m3
<b>3 Ocieplenie ścian - elewacja wschodnia</b>						
27 KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5-m, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III, odkrycie murów fundamentowych na głębokości 50 cm					
	$23,7*0,5*0,5$	=	5,925	~5,93		m3
28 KNR 401/619/1	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2-m2 (mury fundamentowe)					
	$23,7*0,5$	=	11,85	~11,85		m2
29 KNR 202/613/6 mury fundamentowe	Izolacje cieplne z płyt polistyrenowych XPS grub. 15 cm, pionowa z płyt układanych na sucho					
	$23,7*0,5$	=	11,85	~11,85		m2
30 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej na sucho, izolacja pionowe			11,85		m2
31 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	$23,22*0,5*0,35$	=	4,0635	~4,06		m3
32 KNR 401/725/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu)					
	$25,12*6,8*15\%$	=	25,6224	~25,62		m2
33 KNR 401/619/3	Oczyszczenie powierzchni ścian (tynków) przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2					
	$25,12*7,7$	=	193,424			
	$-1,69*1,57*6$	=	-15,9198			
	$-1,69*2,08*4$	=	-14,0608			
	$-1,0*2,05$	=	-2,05			
	$-25,62$	=	-25,62	~135,77		m2
34 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne					
	$25,12*7,7$	=	193,424			
	$-1,69*1,57*6$	=	-15,9198			
	$-1,69*2,08*4$	=	-14,0608			
	$-1,0*2,05$	=	-2,05			
	$(1,57+1,69+1,57)*0,15*6$	=	4,347			
	$(2,08+1,69+2,08)*0,15*4$	=	3,51	~169,25		m2
35 KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko					
	$1,7+1,7+0,8*4$	=	6,6	~6,600		m
36 KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku -parapety					
	$1,7*7*0,25$	=	2,975			
	$0,8*4*0,25$	=	0,8	~3,78		m2
37 KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - daszek nad wejściem od podwórza					
	$2,0*1,0$	=	2,0	~2,00		m2
38 KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS100 o grub. 15 cm do ścian cokołowych (wsp. 0,033 W/mK)					
	$25,12*0,5$	=	12,56	~12,56		m2
39 KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany cokołowe			12,56		m2
40 KNR 202/2601/5	Dodatkowa warstwa siatki (cokół) + zagruntowanie pod tynk mozaikowy			12,56		m2
41 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich, tynk mozaikowy żywiczny 1,5 mm (cokół)			12,56		m2
42 KNR 202/1204/3	Drzwi zewnętrzne z oszkleniem do 0,2 m2, (wsp. 1,3 W/mK)					
	$0,9*2,0$	=	1,8	~1,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
43 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 (wsp. 0,033 W/mK) i pokrycie wyprawami silikonowymi, (styropian 15 cm kołkowany + 1-warstwa siatki + grunt), ściany pełne z otworami, wyprawa 1,5 mm barwiona w masie				
		25,12*7,25 = 182,12			
		-1,69*1,57*6 = -15,9198			
		-1,69*2,08*4 = -14,0608			
		-1,0*2,05 = -2,05	~150,09		m2
44 KNR 202/2601/6 (1)	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS70 (wsp. 0,033 W/mK) i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian 3 cm + 1-warstwa siatki + grunt), (wyprawa 1,5 mm silikonowa barwiona w masie)				
		(1,57+1,69+1,57)*0,3*6 = 8,694			
		(2,08+1,69+2,08)*0,3*4 = 7,02	~15,71		m2
45 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie, kątowniki aluminiowe z siatką				
		(1,57+1,69+1,57)*6 = 28,98			
		(2,08+1,69+2,08)*4 = 23,4			
		7,75*2 = 15,5			
		2,05+1,0+2,05 = 5,1	~72,98		m
46 KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - podrynnowa	25,12*0,35 = 8,792	~8,79		m2
47 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne z zaślepkami				
		1,7*0,43*10 = 7,31			
		0,8*0,43*8 = 2,752	~10,06		m2
48 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach ocieplonych, kratki wentylacyjne		4		szt
49 KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane pod styropian, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28-mm - pod odgrom i kabel	8,0*2+20,0 = 36,0	~36,00		m
50 KNR 508/207/5	Przewody odgromowe wciągane do rur po styropianie	8,0*2 = 16,0	~16,00		m
51 KNR 508/403/2	Mocowanie skrzynek z wieczkiem na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, dla złączy kontrolnych odgromu		2		szt
52 KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		2		szt
53 KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm <sup>2</sup> Cu, 40-mm <sup>2</sup> Al		20,0		m
54 KNR 508/313/7	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe		1		szt
55 KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-10-cm, rury z odzysku na nowych hakach	7,7*2 = 15,4	~15,40		m
56 KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z elementów z odzysku, półokrągłe, Fi-15-cm, blacha ocynkowana, na stare haki		25,12		m
57 KNR 202/508/9 (2)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej		2		szt
58 KNR 401/1212/25 (1)	Malowanie farbą poliwinylową na ocynk elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne	25,0+7,7+7,4 = 40,1	~40,10		m
59 KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20-cm, 2-krotne, farby poliwinylowe na ocynk - opaski z blachy ocynkowanej nad okapem daszek nad wejściem	25,12 = 25,12			
		1,0+2,0+1,0 = 4,0	~29,12		m
60 KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki pod lampę zewnętrzną z odzysku		1		szt
61 KNR 508/505/6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugoodpornych, oprawy z odzysku z podłączeniem do przewodu kabelkowego		1		szt
62 KNR 3/607/3	Malowanie tynków zewnętrznych, farbą emulsyjną dwukrotnie, z przetarciem tynku, z przygotowaniem powierzchni - daszek nad wejściem				
		2,0*1,0 = 2,0	~2,00		m2
63 KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe + amortyzacja				
		26,0*8,0 = 208,0	~208,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Ocieplenie ścian - elewacja północna</b>					
64 KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5-m, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III, odkrycie murów fundamentowych na głębokości 50 cm				
	$11,5*0,5*0,5$	=	2,875	~2,88	m3
65 KNR 401/619/1	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2-m2 (mury fundamentowe)				
	$11,5*0,5$	=	5,75	~5,75	m2
66 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne z płyt polistyrenowych XPS grub. 15 cm, pionowa z płyt układanych na sucho				
mury fundamentowe	$11,25*0,5$	=	5,625	~5,63	m2
67 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej na sucho, izolacja pionowe				
	$11,25*0,5$	=	5,625	~5,63	m2
68 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$11,5*0,5*0,35$	=	2,0125	~2,01	m3
69 KNR 401/725/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu)				
	$11,25*7,0*15\%$	=	11,8125	~11,81	m2
70 KNR 401/619/3	Oczyszczenie powierzchni ścian (tynków) przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2				
	$(7,75+8,3)*0,5*11,25$	=	90,28125		
	$-1,67*2,07$	=	-3,4569		
	$-1,67*1,6$	=	-2,672		
	$-11,81$	=	-11,81	~72,34	m2
71 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne				
	$(7,25+7,8)*0,5*11,25$	=	84,65625		
	$-1,67*2,07$	=	-3,4569		
	$-1,67*1,6$	=	-2,672	~78,53	m2
72 KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		1,7		m
73 KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku -parapety				
	$1,7*0,25$	=	0,425	~0,43	m2
74 KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS100 o grub. 15 cm do ścian cokołowych (wsp. 0,033 W/mK)				
	$11,25*0,5$	=	5,625	~5,63	m2
75 KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany cokołowe		5,63		m2
76 KNR 202/2601/5	Dodatkowa warstwa siatki (cokół) + zagruntowanie pod tynk mozaikowy		5,63		m2
77 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich, tynk mozaikowy żywiczny 1,5 mm (cokół)		5,63		m2
78 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 (wsp. 0,033 W/mK) i pokrycie wyprawami silikonowymi, (styropian 15 cm kołkowany + 1-warstwa siatki + grunt), ściany pełne z otworami, wyprawa 1,5 mm barwiona w masie				
jak gruntowanie	78,53	=	78,53	~78,53	m2
79 KNR 202/2601/6 (1)	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS70 (wsp. 0,033 W/mK) i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian 3 cm + 1-warstwa siatki + grunt), (wyprawa 1,5 mm silikonowa barwiona w masie)				
	$(2,07+1,67+2,07)*0,3$	=	1,743		
	$(1,67+1,6+1,67)*0,3$	=	1,482	~3,23	m2
80 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie, kątowniki aluminiowe z siatką				
	$2,07+1,67+2,07+1,67+1,6+$ $1,67+8,3$	=	19,05	~19,05	m
81 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne z zaślepkami				
	$1,7*0,43*2$	=	1,462	~1,46	m2
82 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach ocieplonych, kratki wentylacyjne		1		szt
83 KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20-cm, 2-krotne, farby poliwinylowe na ocynk - opaski z blachy ocynkowanej				
wiatrownica	11,25	=	11,25	~11,25	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
84 KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe + amortyzacja 11,5*8,0 = 92,0		~92,00		m2
<b>5 Ocieplenie ścian - elewacja zachodnia</b>					
85 KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5-m, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III, odkrycie murów fundamentowych na głębokości 50 cm (15,5+6,05)*0,5*0,5 = 5,3875		~5,39		m3
86 KNR 401/619/1	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2-m2 (mury fundamentowe) (15,5+6,05)*0,5 = 10,775		~10,78		m2
87 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne z płyt polistyrenowych XPS grub. 15 cm, pionowa z płyt układanych na sucho mury fundamentowe (15,5+6,05)*0,5 = 10,775		~10,78		m2
88 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej na sucho, izolacja pionowe		10,78		m2
89 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (15,5+6,05)*0,5*0,35 = 3,77125		~3,77		m3
90 KNR 401/725/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu) (15,5+1,6+9,15)*7,6*15% = 29,925		~29,93		m2
91 KNR 401/619/3	Oczyszczenie powierzchni ścian (tynków) przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2 (15,5+1,6+9,15)*7,8 = 204,75 -2,35*2,05*13 = -62,6275 -1,67*2,05*2 = -6,847 1,6*2,8 = 4,48 -29,93 = -29,93		~109,83		m2
92 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (15,5+1,6+9,15)*7,8 = 204,75 -2,35*2,05*13 = -62,6275 -1,67*2,05*2 = -6,847 -1,6*2,8 = -4,48		~130,80		m2
93 KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 2,35*5+1,7*2 = 15,15		~15,150		m
94 KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku -parapety 2,35*0,25*8 = 4,7		~4,70		m2
95 KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS100 o grub. 15 cm do ścian cokołowych (wsp. 0,033 W/mK) (15,5+6,05)*0,5 = 10,775		~10,78		m2
96 KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany cokołowe		10,78		m2
97 KNR 202/2601/5	Dodatkowa warstwa siatki (cokół) + zagruntowanie pod tynk mozaikowy		10,78		m2
98 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich, tynk mozaikowy żywiczny 1,5 mm (cokół)		10,78		m2
99 KNR 7/505/1	Drzwi aluminiowe z profili powlekanych, przegrody oszklone z drzwiami, do 7-m2 (wsp. 1,3 W/mK) 1,6*2,8 = 4,48		~4,48		m2
100 KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego		4		szt
101 KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek		6		szt
102 KNR 401/1212/48 (1)	Malowanie farbą chlorokauczkową elementów metalowych, konsola z przyłączem elektrycznym, 2-krotne		1		szt
103 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 (wsp. 0,033 W/mK) i pokrycie wyprawami silikonowymi, (styropian 15 cm kołkowany + 1-warstwa siatki + grunt), ściany pełne z otworami, wyprawa 1,5 mm barwiona w masie jak gruntowanie 130,8 = 130,8		~130,80		m2
104 KNR 202/2601/6 (1)	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS70 (wsp. 0,033 W/mK) i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian 3 cm + 1-warstwa siatki + grunt), (wyprawa 1,5 mm silikonowa barwiona w masie) (2,05+2,35+2,05)*0,3*13 = 25,155 (2,05+1,67+2,05)*0,3*2 = 3,462		~28,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
105 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie, kątowniki aluminiowe z siatką				
		7,8*2 = 15,6			
		(2,05+2,35+2,05)*13 = 83,85			
		(2,05+1,67+2,05)*2 = 11,54			
		2,8+1,6+2,8 = 7,2	~118,19		m
106 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne z zaślepkami				
		2,35*0,43*13 = 13,1365			
		1,67*0,43*2 = 1,4362	~14,57		m2
107 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach ocieplonych, kratki wentylacyjne		6		szt
108 KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe + amortyzacja				
		(15,5+2,0+7,0+2,5)*8,0 = 216,0	~216,00		m2
109 KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - daszek nad wejściem				
		3,2*2,15 = 6,88	~6,88		m2
110 KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm				
attyka		(9,15+1,6+15,5)*0,45 = 11,8125	~11,81		m2
111 KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane pod styropian, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28-mm - pod odgrom				
		8,0*2 = 16,0	~16,00		m
112 KNR 508/207/5	Przewody odgromowe wciągane do rur po styropianem				
		8,0*2 = 16,0	~16,00		m
113 KNR 508/403/2	Mocowanie skrzynek z wieczkiem na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, dla złączy kontrolnych odgromu		2		szt
114 KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-10-cm, rury z odzysku na nowych hakach		4,5		m
115 KNBK 23/104/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej dodatek za kolanko		1		szt
116 KNNR 3/607/3	Malowanie tynków zewnętrznych, farbą emulsyjną dwukrotnie, z przetarciem tynku, z przygotowaniem powierzchni - daszek nad wejściem				
		3,2*2,15 = 6,88	~6,88		m2
117 KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki pod lampę zewnętrzną LED		1		szt
118 KNR 508/505/6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugoodpornych, oprawa LED 4000 Lum z podłączeniem do przewodu kabelkowego		1		szt
119 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		0,25		m3
<b>6 Schody zewnętrzne</b>					
120 KNR 1312/406/1 (1)	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową - uzupełnienie czapki betonowej pod balustradą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,01		m3
121 KNR 401/713/1 (2)	Uzupełnienie i przetarcie istniejących tynków zewnętrznych - balustrady murowane				
		(0,27+3,6)*0,8 = 3,096			
		(0,27+1,95)*0,75 = 1,665			
		0,5*1,95*0,8*2 = 1,56			
		(3,6+1,95)*0,35 = 1,9425	~8,26		m2
122 KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		8,26		m2
123 KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		8,26		m2
124 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich, tynk mozaikowy żywiczny 1,5 mm		8,26		m2
125 ORGB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 35x35				
		2,8*3,5+2,8*0,15*5 = 11,9	~11,90		m2
126 KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne				
		(3,5+1,8)*1,1 = 5,83	~5,83		m2
127 KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rura stalowa, średnica 50-100-mm, 2-krotne		3		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Instalacja centralnego ogrzewania na I piętrze budynku</b>					
128 KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły		2		szt
129 KNR 401/333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły		4		szt
130 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		11,5		m
131 KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm		30,0		m
132 KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm		17,0		m
133 KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm		42,0		m
134 KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm		15,0		m
135 KNRW 215/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-mm		41,0		m
136 KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-mm, długość 1000-mm		2		szt
137 KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 450-mm, długość 500-mm		1		szt
138 KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 450-mm, długość 800-mm		1		szt
139 KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 450-mm, długość 1000-mm		1		szt
140 KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 450-mm, długość 600-mm		1		szt
141 KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 450-mm, długość 800-mm		1		szt
142 KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 450-mm, długość 1000-mm		4		szt
143 KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 450-mm, długość 1200-mm		1		szt
144 KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 450-mm, długość 1600-mm		2		szt
145 KNRW 215/418/6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 450-mm, długość 1800-mm		2		szt
146 KNRW 215/418/6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 450-mm, długość 2000-mm		3		szt
147 KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 450-mm, długość 600-mm		1		szt
148 KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm + głowica termostatyczna (komplet)		20		szt
149 KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - zaworyt na powrocie RL-1		20		szt
150 KNRW 215/412/2	Podwójne przyłącze grzejnikowe		20		szt
151 KNRW 215/313/4	Zawory kulowe, mufowe, Fi-32-mm		2		szt
152 KNRW 215/313/1	Zawory kulowe, mufowe, Fi-15-mm		2		szt
153 KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm		2		szt
154 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm 47,0+42,0 = 89,0		~89,00		m
155 KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm 15,0+41,0 = 56,0		~56,00		m
156	Napełnienie instalacji wodą		5		r-g
157 KNRW 215/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych		145		m
158	Uruchomienie iysterowanie kotła		1		kpl
159 KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		20		układ
160 KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły		11,5		m
161 KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		4		szt
162 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		2		szt
163 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm		11,5		m