

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku mieszkalnego leśnictwa Pieczenia  
ADRES INWESTYCJI: ul. Krokusowa 76 Rozno-Parcele 87-700 Aleksandrów Kuj  
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Gniewkowo  
ADRES INWESTORA: Dworocwa 10 88-140 Gniewkowo

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 2020-07-01

---

Kalkulację wykonano na podstawie :  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego ( Dz.U. Nr 18 poz 172 )  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-uSytkowym (Dz .U. Nr 130 poz.1389 )  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-uSytkowego (dz U. Nr 202 poz 2072 )  
Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią :  
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny  
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych  
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów  
- załoSenia wyjściowe do kosztorysowania  
- zastosowano ceny średnie krajowe na dzień sporządzenia kosztorysu uzupełnione o wartość z rynku lokalnego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Parter</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty posadzkowe wewnętrzne</b>			
1.1.1.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z parkietu z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
		46,6	m2	46,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,600</b>
1.1.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m2		
		20,8	m2	20,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
1.1.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		19	m2	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.1.1.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2		
		0,8	m2	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
1.1.1.5	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.1.1.1.1 + poz.1.1.1.2	m2	67,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,400</b>
1.1.1.6	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		32,3	m2	32,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,300</b>
1.1.1.7	KNR 4-01 0817-05	Montaż listew przyściennych z PCW	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
1.1.1.8	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		20,8 + 14,3	m2	35,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,100</b>
1.1.1.9	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1.1.10	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.1.1.1.9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1.1.11	NNRNKB 202 2803-04	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m2		
		poz.1.1.1.3	m2	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.1.1.12	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		(poz.1.1.1.1 + poz.1.1.1.2 + poz.1.1.1.3) * 0,05	m3	4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
1.1.1.13	kalk. własna	Opłata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.1.1.1.12	m3	4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Prace tynkarskie i malarskie</b>			
1.1.2.1	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie stolarki folią i taśmą malarską	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,85 * 1,15 + 1,45 * 1,45 * 2 + 0,45 * 0,45 + 1,6 * 1,45 + 2,05 * 1,45 * 2 + 0,7 * 2,1 + 0,8 * 2,1 * 12$	m2	35,280	
				RAZEM	<b>35,280</b>
1.1.2.2	KNR 19-01 0716-01 analogia	Usunięcie i naprawa luźnych powłok malarskich oraz tynków (10%)	m2		
		(poz.1.1.2.3 + poz.1.1.2.4) * 0,1	m2	17,540	
				RAZEM	<b>17,540</b>
1.1.2.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.1.1.2.5	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>
1.1.2.4	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1.1.2.6	m2	65,400	
				RAZEM	<b>65,400</b>
1.1.2.5	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>
1.1.2.6	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		65,4	m2	65,400	
				RAZEM	<b>65,400</b>
1.1.2.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.1.1.2.5 + poz.1.1.2.6	m2	175,400	
				RAZEM	<b>175,400</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Renowacja boazerii</b>			
1.1.3.1	KNR 19-01 1310-03 analogia	Szlifowanie powierzchni boazerii	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
1.1.3.2	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m2		
		poz.1.1.3.1	m2	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Rozbiórka istniejącego kominka</b>			
1.1.4.1	KNNR-W 3 0301-01 analogia	Rozbiórka kominka z cegieł	m3		
		$0,9 * 0,8 * 1,5$	m3	1,080	
				RAZEM	<b>1,080</b>
1.1.4.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		poz.1.1.4.1	m3	1,080	
				RAZEM	<b>1,080</b>
1.1.4.3	kalk. własna	Oplata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.1.1.4.1	m3	1,080	
				RAZEM	<b>1,080</b>
<b>1.2</b>		<b>Poddasze</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty posadzkowe wewnętrzne</b>			
1.2.1.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z parkietu z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
		63	m2	63,000	
				RAZEM	<b>63,000</b>
1.2.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m2		
		4,5	m2	4,500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,500
1.2.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.1.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.1.2.1.1 + poz.1.2.1.2	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
1.2.1.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.1.2.1.1	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
1.2.1.6	KNR 4-01 0817-05	Montaż listew przyściennych z PCW	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2.1.7	NNRNKB 202 2805-01	Posadzki jednobarwne z płytek mozaikowych o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.1.2.1.2	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
1.2.1.8	NNRNKB 202 2803-04	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m2		
		poz.1.2.1.3	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.1.9	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		(poz.1.2.1.1 + poz.1.2.1.2 + poz.1.2.1.3) * 0,05	m3	4,575	
				RAZEM	4,575
1.2.1.10	kalk. własna	Oplata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.1.2.1.9	m3	4,575	
				RAZEM	4,575
<b>1.2.2</b>		<b>Remont wewnętrznej drewnianej klatki schodowej</b>			
1.2.2.1	KNR 19-01 1310-03	Szlifowanie powierzchni elementów drewnianych	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.2.2	KNR 2-14 1204-02 analogia	Rozbiórka istniejącej balustrady drewnianej i poręczy schodów	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.2.2.3	KNR 19-01 1015-01	Naprawa i montaż poręczy (pochwyty) schodowych z drewna twardego	msc.		
		poz.1.2.2.2	msc.	7,500	
				RAZEM	7,500
1.2.2.4	KNR 4-01 0820-01 analogia	Częściowa wymiana lub naprawa desek na schodach drewnianych	m2		
		3,8	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
1.2.2.5	KNR 19-01 0437-05	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.10 m2	szt.		
		poz.1.2.2.4	szt.	3,800	
				RAZEM	3,800
1.2.2.6	KNR 19-01 1309-12	Dwukrotne lakierowanie elementów drewnianych schodów	m2		
		poz.1.2.2.1	m2	30,000	
				RAZEM	30,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.3</b>		<b>Prace murarskie</b>			
1.2.3.1	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 1,15	m	2,300	
				RAZEM	<b>2,300</b>
1.2.3.2	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej gazobetonem	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	<b>0,150</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Izolacja cieplna połaci dachu</b>			
1.2.4.1	TZKNBK VII - 66	Usunięcie istniejących warstw izolacji cieplnej	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	<b>120,000</b>
1.2.4.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.1.2.4.1	m2	120,000	
				RAZEM	<b>120,000</b>
1.2.4.3	KNR AT-09 0201-01	Montaż folii paroizolacyjnej	m2		
		poz.1.2.4.1	m2	120,000	
				RAZEM	<b>120,000</b>
1.2.4.4	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		poz.1.2.4.1 * 0,08	m3	9,600	
				RAZEM	<b>9,600</b>
1.2.4.5	kalk. własna	Oplata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.1.2.4.4	m3	9,600	
				RAZEM	<b>9,600</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Renowacja boazerii</b>			
1.2.5.1	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
1.2.5.2	KNR 19-01 1310-03 analogia	Szlifowanie powierzchni boazerii	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
1.2.5.3	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m2		
		poz.1.2.5.2	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
1.2.5.4	KNR-W 2-02 1036-04	Montaż boazerii	m2		
		poz.1.2.5.2	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
1.2.5.5	KNR-W 2-02 1036-05	Boazerie - elementy wykończenia - ćwierćwałek	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	<b>13,500</b>
1.2.5.6	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	<b>6,500</b>
<b>1.2.6</b>		<b>Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych</b>			
1.2.6.1	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		poz.1.2.6.1	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.6.3	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		poz.1.2.6.2	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.6.4	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow. na ścianach	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
1.2.6.5	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
		poz.1.2.6.4	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
1.2.6.6	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m2		
		poz.1.2.6.4	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
<b>1.2.7</b>		<b>Prace tynkarskie i malarskie</b>			
1.2.7.1	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
1.2.7.2	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		poz.1.2.7.1	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
1.2.7.3	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.7.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.1.2.7.2 + poz.1.2.7.3	m2	13,400	
				RAZEM	13,400
<b>1.2.8</b>		<b>Oświetlenie</b>			
1.2.8.1	KNR AT-02 2061-01	Wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8.2	KNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
1.2.8.3	KNR 4-03 0902-01	Połączenie przewodów do istniejących złączy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.1.2.8.1 * 0,05 * 0,05	m3	0,003	
				RAZEM	0,003
1.2.8.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.1.2.8.1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8.6	KNR 2-25 0627-01	Punktowe oprawy oświetleniowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1.2.8.7	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.8.8	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8.9	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Piwnica</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Izolacja cieplna i wodna cokołu</b>			
2.1.1.1	KNK 2-06 0810-03	Rozbiórka opaski z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
2.1.1.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
2.1.1.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1.1.4	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.1.5	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach	m2		
		1,3 * 45	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
2.1.1.6	KNR 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych na biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.1.7	KNR 4-01 0620-03	Oczyszczenie spoin ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu klamer budowlanych	m2		
		poz.2.1.1.5 * 2	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
2.1.1.8	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		poz.2.1.1.5 * 2	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
2.1.1.9	KNR 0-39 0114-01 analogia	Ręczne gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		
		poz.2.1.1.5	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
2.1.1.10	KNR 0-41 0107-02 analogia	Izolacja pionowa (dwuwarstwowa) przeciwwodna gr. 4mm z bitumicznych (modyfikowanych polimerami), dwuskładnikowych mas uszczelniających (KMB)	m2		
		poz.2.1.1.9	m2	58,500	
				RAZEM	58,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.1 1	KNR 2-02 0609-01	Przyklejanie płyt izolacyjnych ze styropianu ekstrudowanego XPS, gr. 14cm	m2		
		poz.2.1.1.8	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
2.1.1.1 2	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubełkowej	m2		
		poz.2.1.1.9	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
2.1.1.1 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2.1.1.3	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1.1.1 4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2.1.1.13	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1.1.1 5	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia łupanego, gr.do 4 cm	m2		
		poz.2.1.1.5	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
2.1.1.1 6	KNR-W 4-01 0621-05	Impregnacja cokołu kamiennego metodą smarowania	m2		
		poz.2.1.1.15	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
2.1.1.1 7	KNR 0-39 0113-01	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynk renowacyjny - paroprzepuszczalny tynk cienkowarstwowy	m2		
		poz.2.1.1.6	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.1.1 8	KNR 0-39 0113-02	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynk renowacyjny - paroprzepuszczalna powłoka malarska	m2		
		poz.2.1.1.17	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.1.1 9	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		poz.2.1.1.1 * 0,1 + (poz.2.1.1.5 + poz.2.1.1.6) * 0,02	m3	3,990	
				RAZEM	3,990
2.1.1.2 0	kalk. własna	Oplata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.2.1.1.19	m3	3,990	
				RAZEM	3,990
<b>2.1.2</b>		<b>Opaska żwirowa wokół budynku</b>			
2.1.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1.2.2	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.10 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
2.1.2.3	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
2.1.2.4	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
2.1.2.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2.1.2.2 * 0,1 + poz.2.1.2.3 * 0,15	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
<b>2.1.3</b>		<b>Remont muru oporowego</b>			
2.1.3.1	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III	m3		
		2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3.2	KNR 4-01 0349-02	Cześciowe rozebranie ścian oporowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,30 * 2	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
2.1.3.3	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,23 * 2	m	2,460	
				RAZEM	2,460
2.1.3.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3.5	KNP2 0702 0702-01.03	Izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2x papa	m2		
		0,25 * 2	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
2.1.3.6	KNR 4-01 0307-02	Przemurów.ciągle pęknieć o głęb. 1 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.2.1.3.3	m	2,460	
				RAZEM	2,460
2.1.3.7	KNR 19-01 0308-03 analogia	Mur z cegły o gr. 1 cegły	m3		
		poz.2.1.3.2	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
2.1.3.8	KNR 4-01 0303-05 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł - zbrojenie siatką typu kratownicza	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
2.1.3.9	KNR 0-39 0114-01 analogia	Ręczne gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		
		2,8	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
2.1.3.10	KNR 0-41 0107-02 analogia	Izolacja pionowa (dwuwarstwowa) przeciwwodna gr. 4mm z bitumicznych (modyfikowanych polimerami), dwuskładnikowych mas uszczelniających (KMB)	m2		
		poz.2.1.3.9	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
2.1.3.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2.1.3.1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3.12	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2.1.3.11	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3.13	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia łupanego, gr.do 4 cm	m2		
		(0,25 + 2,90) * 1,3 * 2	m2	8,190	
				RAZEM	8,190

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3.1 4	KNR-W 4-01 0621-05 analogia	Impregnacja cokołu kamiennego metodą smarowania	m2		
		poz.2.1.3.13	m2	8,190	
				RAZEM	8,190
<b>2.2</b>		<b>Parter i poddasze</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty posadzkowe zewnętrzne</b>			
2.2.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m2		
		37,1	m2	37,100	
				RAZEM	37,100
2.2.1.2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.2.2.1.1	m2	37,100	
				RAZEM	37,100
2.2.1.3	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		25,8	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
2.2.1.4	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - druga warstwa	m2		
		25,8	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
2.2.1.5	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		poz.2.2.1.3	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
2.2.1.6	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
2.2.1.7	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.2.2.1.6	m	16,500	
				RAZEM	16,500
2.2.1.8	KNR 2-02 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej	m2		
		22 * 0,25	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
2.2.1.9	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.1.1 0	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.1.1 1	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
2.2.1.1 2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa	m2		
		poz.2.2.1.1 - poz.2.2.1.3	m2	11,300	
				RAZEM	11,300
2.2.1.1 3	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga i nast.warstwa	m2		
		poz.2.2.1.12	m2	11,300	
				RAZEM	11,300

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1.1 4	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.2.2.1.12	m2	11,300	
				RAZEM	11,300
2.2.1.1 5	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.2.2.1.12	m2	11,300	
				RAZEM	11,300
2.2.1.1 6	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
2.2.1.1 7	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		poz.2.2.1.16	m	11,300	
				RAZEM	11,300
2.2.1.1 8	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		poz.2.2.1.1 * 0,05	m3	1,855	
				RAZEM	1,855
2.2.1.1 9	kalk. własna	Opłata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.2.2.1.18	m3	1,855	
				RAZEM	1,855
<b>2.2.2</b>		<b>Balustrady zewnętrzne</b>			
2.2.2.1	KNR 2-33 0718-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) balustrady do II st.czystości	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.2.2	KNR 19-01 1015-01	Naprawa poręczy z drewna twardego	msc.		
		30	msc.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.2.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.2.2.2.1	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.2.4	KNR 19-01 1309-12	Dwukrotne lakierowanie poręczy	m2		
		poz.2.2.2.2 * (0,08 * 2 + 0,04 * 2)	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
<b>2.3</b>		<b>Elewacja i dach</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Istniejące urządzenia i instalacje</b>			
2.3.1.1	0-0 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.1.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		5 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.1.3	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		3 * 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.1.4	KNR 5 0103-05	Rury do instalacji odgromowej o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		poz.2.3.1.2	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.1.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż puszek rewizyjnych złączy instalacji odgromowej - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.1.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.1.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		poz.2.3.1.2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.3.2</b>		<b>Izolacja cieplna ścian</b>			
2.3.2.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach	m2		
		204 - (poz.2.3.7.6 + poz.2.3.7.7 + poz.2.3.7.8)	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.2.2	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		poz.2.3.2.1	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.2.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką i kołkami, gr. 14cm	m2		
		poz.2.3.2.1	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.2.4	KNR 0-39 0113-01	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie paroprzepuszczalny tynk cienkowarstwowy	m2		
		poz.2.3.2.1	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.2.5	KNR 0-39 0113-02	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie paroprzepuszczalna powłoka malarska	m2		
		poz.2.3.2.1	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.2.6	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		poz.2.3.2.1 * 0,02	m3	3,465	
				RAZEM	3,465
2.3.2.7	kalk. własna	Oplata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.2.3.2.6	m3	3,465	
				RAZEM	3,465
<b>2.3.3</b>		<b>Izolacja cieplna lukarn</b>			
2.3.3.1	KNR 13-23 0101-08	Skucie powierzchni zewnętrznych - tynków i płytek klinkierowych	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
2.3.3.2	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką i kołkami, gr. 14cm	m2		
		poz.2.3.3.1	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
2.3.3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		17 * 0,25	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
2.3.3.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2.3.3.3	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
2.3.3.5	KNR 0-18 2612-05	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na podłożu gazobetonowym na ścianach	m2		
		poz.2.3.3.1	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
2.3.3.6	KNR 0-18 2613-02	Układanie pionowych desek elewacyjnych wraz z dociepleniem na gotowym ruszcie na ścianach	m2		
		poz.2.3.3.1	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
2.3.3.7	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz gruzu	m3		
		poz.2.3.3.1 * 0,02	m3	0,460	
				RAZEM	0,460
2.3.3.8	kalk. własna	Opłata składowiskowa - gruz	m3		
		poz.2.3.3.7	m3	0,460	
				RAZEM	0,460
<b>2.3.4</b>		<b>Prace konserwacyjne</b>			
2.3.4.1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - czyszczenie blachodachówki	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
2.3.4.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) kominów i słupów	m2		
		8,9 + 1,26 * 4 * 3	m2	24,020	
				RAZEM	24,020
2.3.4.3	KNR K-04 0403-03	Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych - kominów i słupów	m2		
		poz.2.3.4.2	m2	24,020	
				RAZEM	24,020
2.3.4.4	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja widocznych części murłat, płatwi i krokwi	m2		
		6,6	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
<b>2.3.5</b>		<b>Podbitka okapu</b>			
2.3.5.1	KNR 0-18 2611-07	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - pod podbitkę	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3.5.2	KNR 0-18 2613-03	Podbitka okapu z paneli winylowych	m2		
		poz.2.3.5.1	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>2.3.6</b>		<b>Wymiana rynien, rur spustowych i obróbek</b>			
2.3.6.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.6.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
2.3.6.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.2.3.6.2 * 0,25	m2	6,825	
				RAZEM	6,825
2.3.6.4	KNR 4-01 0526-05	Wymiana haka rynnowego	szt		
		40	szt	40,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
2.3.6.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		poz.2.3.6.3	m2	6,825	
				RAZEM	6,825
2.3.6.6	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		poz.2.3.6.2	m	27,300	
				RAZEM	27,300
2.3.6.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.6.8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		poz.2.3.6.1	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2.3.7</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
2.3.7.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien PVC o powierzchni do 1 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3.7.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien PVC o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.7.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien PVC o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$2,05 * 1,45 * 4 + 0,8 * 2,35 + 1,6 * 1,45 + 1,45 * 1,45 + 0,8 * 2,35$	m2	20,073	
				RAZEM	20,073
2.3.7.4	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		$2,05 * 4 + 1,6 + 1,45 * 4 + 1,2 + 0,85$	m	17,650	
				RAZEM	17,650
2.3.7.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		poz.2.3.7.4 + 2 + $0,9 * 5 + 0,47 * 2$	m	25,090	
				RAZEM	25,090
2.3.7.6	KNR 2-02 1003-04	Okna PVC zespolone jednodzielne jednorzędowe, fabrycznie wykończone o pow. 0.6-1.0 m2 o $U < 0,9W/m2K$ wg wykazu stolarki	m2		
		$0,9 * 0,55 * 5 + 0,45 * 0,45 * 2$	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
2.3.7.7	KNR 2-02 1003-05	Okna PVC zespolone jednodzielne jednorzędowe, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,5 m2 o $U < 0,9W/m2K$ wg wykazu stolarki	m2		
		$2 * 0,5 + 1,2 * 1,15$	m2	2,380	
				RAZEM	2,380
2.3.7.8	KNR 2-02 1003-06	Okna PVC zespolone jednodzielne jednorzędowe, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2 o $U < 0,9W/m2K$ wg wykazu stolarki	m2		
		$1,45 * 1,15 * 2 + 1,45 * 1,45 * 2 + 0,8 * 2,35 * 2 + 1,6 * 1,45 + 2,05 * 1,45 * 4$	m2	25,510	
				RAZEM	25,510
2.3.7.9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie drewnianych podokienników, dl.do 1m	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3.7.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie drewnianych podokienników, dl.ponad 1m	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 + 8 + 1	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
2.3.7.1 1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk - podokienniki zewnętrzne	m2		
		$(2,05 * 4 + 1,6 + 1,45 * 4 + 2 + 1,2 + 0,85 + 5 * 0,9 + 0,45 * 2) * 0,3$	m2	7,515	
				RAZEM	7,515
2.3.7.1 2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$0,14 * ((2,05 + 2 * 1,45) * 4 + (1,45 * 2 + 0,9 * 2 + 0,8 + 1,6) + (1,45 * 3) * 2 + (1,45 + 1,15 * 2) * 2 + (1 + 0,5 * 2) + (1,2 + 1,15 * 2) + (0,85 + 1,15 * 2) + (0,9 + 0,55 * 2) * 5 + (0,45 * 3) * 2 + (0,8 + 2 * 1,35))$	m2	9,513	
				RAZEM	9,513
2.3.7.1 3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.2.3.7.12	m2	9,513	
				RAZEM	9,513
2.3.7.1 4	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.2.3.7.12	m2	9,513	
				RAZEM	9,513
2.3.7.1 5	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		$((1,19 + 2 * 1,56) * 3 + 18 * (1,19 + 2 * 2,23) + 2 * (0,6 + 2 * 2,23) + 18 * (1,19 + 2,13 * 2) + 2 * (0,6 + 2,13 * 2) + 18 * (1,13 + 2 * 1,63) + 1 * (0,55 + 2 * 1,1) + 2 * (0,6 + 2 * 1,63))$	m	322,060	
				RAZEM	322,060
2.3.7.1 6	NNRNKB 202 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m2		
		$(\text{poz.2.3.7.12} / 0,14) * 0,3$	m2	20,385	
				RAZEM	20,385
2.3.7.1 7	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne na ościeżach	m2		
		poz.2.3.7.16	m2	20,385	
				RAZEM	20,385
<b>2.3.8</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
2.3.8.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru stolarki drzwiowej i wrot	m2		
	drzwi DZ1,2,3,4	$1,05 * 2,35 + 1,05 * 2,1 + 2,25 * 2,05$	m2	9,285	
				RAZEM	9,285
2.3.8.2	KNR 2-02 1203-04	Drzwi stalowe z witryną, o powierzchni ponad 2 m2, U<1,3W/m2K, wg wykazu stolarki	m2		
		$1,05 * 2,35$	m2	2,468	
				RAZEM	2,468
2.3.8.3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2, U<1,3W/m2K, wg wykazu stolarki	m2		
		$1,05 * 2,1$	m2	2,205	
				RAZEM	2,205
2.3.8.4	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o pow.do 6 m2	m2		
		$2,25 * 2,05$	m2	4,613	
				RAZEM	4,613
2.3.8.5	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$0,14 * ((2,35 * 2 + 1,05) + (2,1 * 2 + 1,05) + (2,25 + 2 * 2,05))$	m2	2,429	
				RAZEM	2,429

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.8.6	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.2.3.8.5	m2	2,429	
				RAZEM	2,429
2.3.8.7	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.2.3.8.5	m2	2,429	
				RAZEM	2,429
2.3.8.8	KNR 4-01 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		poz.2.3.8.5	m	2,429	
				RAZEM	2,429
2.3.8.9	NNRNKB 202 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m2		
		poz.2.3.8.5	m2	2,429	
				RAZEM	2,429
2.3.8.10	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		
		(poz.2.3.8.5 / 0,14) * 0,3	m2	5,205	
				RAZEM	5,205
<b>2.3.9</b>		<b>Rusztowania dla robót zewnętrznych</b>			
2.3.9.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2		
		poz.2.3.2.1	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.9.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.2.3.9.1	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.9.3	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m	m2		
		poz.2.3.9.1	m2	173,230	
				RAZEM	173,230
2.3.9.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycie: )			
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne - sanitarne</b>			
3.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	kalk. własna	Przebiccia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
3.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.3.6	m		
			m	10,600	
				RAZEM	10,600
3.8	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.9	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.12	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.13	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20	m	20,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	20,000
		ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
3.14	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania - płukanie z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		14	szt. grzejników	14,000	
				RAZEM	14,000
3.15	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.16	KNNR 4 0501-01	Kotły wodne o mocy znamionowej do 50kW na paliwo stałe - pellet	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
3.17	KNNR 4 0503-01 analogia	Pompa ciepła powietrze-woda c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
3.18	KNNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250 dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>