

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI :  
ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR : URZĄD GMINY W LUBOMINIE  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : BUDOWLANA - TERMOMODERNIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

---

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , M, $S+Kp(S)$
koszty zakupu [Kz] .....	% $M+Z(M)$
Podatek VAT [PV] .....	% $R+Kp(R)+Z(R)$ , $M+Z(M)+Kz(M)$ , $S+Kp(S)+Z(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		<b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WILCZKOWIE</b>					
1.1		<b>Izolacja termiczna ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną (kolor i struktura tynku wg. zatwierdzonego wzoru inwestora) w budynku - wg. audytu</b>					
1 d.1. 1	analiza własna	Wykonanie projektu wykonawczego ocieplenia (izolacji termicznej) ścian i dachu Szkoły Podstawowej w Wilczkowie wraz z salą gimnastyczną zgodnie z audytem i projektem budowlanym - analogia komplet		kpl	1		
2 d.1. 1	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację termiczną budynku - oczyszczenie mechaniczne, skucie uszkodzonej elewacji, zabezpieczenie spękanych i uszkodzonych murów oraz zmycie elewacji - analogia		m <sup>2</sup>	1023.54		
3 d.1. 1	KNR-W 2-02 0608-02	Wykonanie izolacji termicznej docieplenia ścian piwnicznych za pomocą styropianu ekstrudowanego o współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/mK - 12 cm wraz z robotami towarzyszącymi - analogia		m <sup>2</sup>	47		
4 d.1. 1	KNR 2-02 2602-11	Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych przedszkola styropianem frezowanym wraz z warstwą wykończeniową o gwarancji powłoki 20 lat, wymiana istniejącej opaski betonowej przy budynku wraz z wymianą instalacji deszczowej i instalacji odgromowej na dostosowaną do nowych warunków technicznych - analogia. Uwaga : instalacja uzimienia i ogromowa budynku powinna zostać podłączona do instalacji fotowolticznej.		m <sup>2</sup>	976.55		
5 d.1. 1	KNR-W 2-02 0612-01	Wykonanie izolacji termicznej docieplenie dachu hali gimnastycznej za pomocą wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038 W/mK - 25 cm wraz z robotami towarzyszącymi - analogia		m <sup>2</sup>	174.87		
6 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-06	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwowej folią - analogia		m <sup>2</sup>	207.90		
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0325-05	Wykonanie obróbek wewnętrznych stolarki okiennej i drzwowej przedszkola - analogia komplet Uwaga: Obróbka wnek do koloru ścian wewnętrznych		m <sup>2</sup>	114.23		
8 d.1. 1	KNR-W 2-17 0201-01	Wykonanie otworów montażowych do montażu rekuperatorów miejscowych wraz z filtracją powietrza - analogia komplet		szt.	81		
9 d.1. 1	KNR-W 4-01 0512-01	Rozebranie pokrycia z papy wraz z likwidacją i przemurowaniem i obróbką kominów (łazienek i kuchni ) z usunięciem z nieczystości. - analogia Uwaga : Przewody wentylacyjne zabezpieczyć kratkami z siatka oraz sprawdzić drożność kanałów wentylacyjnych.		m <sup>2</sup>	610.06		
10 d.1. 1	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych frezowanych (styropapa) gr 24 cm zgodnie z audytem i projektem budowlanym - analogia		m <sup>2</sup>	610.06		
11 d.1. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		m <sup>2</sup>	610.06		
12 d.1. 1	KNR-W 2-02 0517-01	Wykonanie obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej z powłoka zabezpieczającą 30 lat - analogia		m <sup>2</sup>	610.06		
13 d.1. 1	KNR-W 2-02 1018-04	Wymiana okien zewnętrznych znajdujących się w złym stanie technicznym na energooszczędne, U = 0,9 W/m <sup>2</sup> K - analogia zgodnie z audytem energetycznym i projektem budowlanym.		m <sup>2</sup>	103.83		
14 d.1. 1	KNR-W 2-02 1018-05	Wymiana drzwi zewnętrznych na energooszczędne, U = 1,3 W/mK - analogia Zgodnie z audytem energetycznym i projektem budowlanym		m <sup>2</sup>	10.4		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WILCZKOWIE</b>								
1.1		<b>Izolacja termiczna ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną (kolor i struktura tynku wg. zatwierdzonego wzoru inwestora) w budynku - wg. audytu</b>						
d.1	analiza własna	Wykonanie projektu wykonawczego ocieplenia (izolacji termicznej) ścian i dachu Szkoły Podstawowej w Wilczkowie wraz z salą gimnastyczną zgodnie z audytem i projektem budowlanym - analogia komplet obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- projektant 50r-g/kpl	r-g	50.000				
2*		-- M -- projekty" 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację termiczną budynku - oczyszczenie mechaniczne, skucie uszkodzonej elewacji, zabezpieczenie spękanych i uszkodzonych murów oraz zmycie elewacji - analogia obmiar = 1023.54m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1								
1*		-- R -- robotnicy 0.10r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.354				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	KNR-W 2-02 0608-02	Wykonanie izolacji termicznej docieplenia ścian piwnicznych za pomocą styropianu ekstrudowanego o współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/mK - 12 cm wraz z robotami towarzyszącymi - analogia obmiar = 47m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1								
1*		-- R -- robotnicy 2.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.500				
2*		-- M -- izolacja kompletna z mocowaniem płyty styropianowe 12 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.350				
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.964				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.221				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	KNR 2-02 2602-11	Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych przedszkola styropianem frezowanym wraz z warstwą wykończeniową o gwarancji powłoki 20 lat, wymiana istniejącej opaski betonowej przy budynku wraz z wymianą instalacji deszczowej i instalacji odgromowej na dostosowaną do nowych warunków technicznych - analogia. Uwaga : instalacja uziemia i ogromowa budynku powinna zostać podłączona do instalacji fotowolticznej. obmiar = 976.55m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1								
1		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnik 2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1953.100				
2*		-- M -- izolacja ściany gr 14 cm (0,031) wraz z tynkiem i powłoka zewnętrzna samoczyszcząca 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1025.378				
3*		instalacja odgromowa i instalacja deszczowa rynny i rury spustowe wraz z obróbką blacharską 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	976.550				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.000				
5*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.508				
6*		rusztowanie i wysięgniki 0.75m-g/m <sup>2</sup>	m-g	732.413				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0612-01</b>	Wykonanie izolacji termicznej docieplenie dachu hali gimnastycznej za pomocą wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038 W/mK - 25 cm wraz z robotami towarzyszącymi - analogia obmiar = 174.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	437.175				
2*		-- M -- izolacja płyty z wełny mineralnej kompletna gr 25 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	183.614				
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0097m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.696				
5*		środek transportowy 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.885				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 1040-06</b>	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwowej folią - analogia obmiar = 207.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.580				
2*		-- M -- zabezpieczenie okien 1m/m <sup>2</sup>	m	207.900				
3*		-- S -- wysięgnik 1.2m-g/m <sup>2</sup>	m-g	249.480				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.474				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1 .1	<b>KNR-W 4-01 0325-05</b>	Wykonanie obróbek wewnętrznych stolarki okiennej i drzwowej przedszkola - analogia komplet Uwaga: Obróbka wnek do koloru ścian wewnętrznych obmiar = 114.23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.365				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obróbka wnek okiennych i drzwiowych 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114.230				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.569				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1 .1	<b>KNR-W 2-17 0201-01</b>	Wykonanie otworów montażowych do montażu rekuperatorów miejscowych wraz z filtracją powietrza - analogia komplet obmiar = 81szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4r-g/szt.	r-g	324.000				
2*		-- M -- tuba montażowa 1szt/szt.	szt	81.000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.27m-g/szt.	m-g	21.870				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1 .1	<b>KNR-W 4-01 0512-01</b>	Rozebranie pokrycia z papy wraz z likwidacją i przemurowaniem i obróbką kominów (łazienek i kuchni ) z usunięciem z nieczystości. - analogia Uwaga : Przewody wentylacyjne zabezpieczyć kratkami z siatka oraz sprawdzić drożność kanałów wentylacyjnych. obmiar = 610.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	244.024				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0608-01</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych frezowanych (styropapa) gr 24 cm zgodnie z audytem i projektem budowlanym - analogia obmiar = 610.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	335.533				
2*		-- M -- płyta styropapa frezowana gr. 24 cm wraz z lepikiem 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	640.563				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.453				
5*		środek transportowy 0.0116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.077				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 610.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	237.313				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	701.569				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	701.569				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	264.766				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	183.018				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.636				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.811				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0517-01</b>	Wykonanie obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej z powłoka zabezpieczającą 30 lat - analogia obmiar = 610.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	372.137				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane do obróbki blacharskiej 1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	616.161				
3*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m <sup>2</sup>	szt	4941.486				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.989				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 1018-04</b>	Wymiana okien zewnętrznych znajdujących się w złym stanie technicznym na energooszczędne, U = 0,9 W/m <sup>2</sup> K - analogia zgodnie z audytem energetycznym i projektem budowlanym. obmiar = 103.83m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	272.035				
2*		-- M -- kompletne okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	103.830				
3*		kotwy elastyczne kpl.' 6szt/m <sup>2</sup>	szt	622.980				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe' 0.27dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.034				
5*		silikon' 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	1.038				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.192				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 1018-05</b>	Wymiana drzwi zewnętrznych na energooszczędne, U = 1,3 W/mK - analogia Zgodnie z audytem energetycznym i projektem budowlanym obmiar = 10.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 2.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.288				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.400				
3*		kotwy elastyczne kpl. 5.1szt/m <sup>2</sup>	szt	53.040				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.016				
5*		silikon 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.104				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.520				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną (kolor i struktura tynku wg. zatwierdzonego wzoru inwestora) w budynku - wg. audytu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WILCZKOWIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WILCZKOWIE</b>					
1.1	<b>Isolacja termiczna ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną (kolor i struktura tynku wg. zatwierdzonego wzoru inwestora) w budynku - wg. audytu</b>				
1	analiza własna	Wykonanie projektu wykonawczego ocieplenia( izolacji termicznej) ścian i dachu Szkoły Podstawowej w Wilczkowie wraz z salą gimnastyczną zgodnie z audytem i projektem budowlanym - analogia komplet	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 0-28 2620-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod izolację termiczną budynku - oczyszczenie mechaniczne, skucie uszkodzonej elewacji, zabezpieczenie spękanych i uszkodzonych murów oraz zmycie elewacji - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.1		1023.54	m <sup>2</sup>	1023.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1023.540</b>
3	<b>KNR-W 2-02 0608-02</b>	Wykonanie izolacji termicznej docieplenia ścian piwnicznych za pomocą styropianu ekstrudowanego o współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/mK - 12 cm wraz z robotami towarzyszącymi - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.1		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
4	<b>KNR 2-02 2602-11</b>	Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych przedszkola styropianem frezowanym wraz z warstwą wykończeniową o gwarancji powłoki 20 lat, wymiana istniejącej opaski betonowej przy budynku wraz z wymianą instalacji deszczowej i instalacji odgromowej na dostosowaną do nowych warunków technicznych - analogia. Uwaga : instalacja uziemienia i ogromowa budynku powinna zostać podłączona do instalacji fotowolticznej.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		976.55	m <sup>2</sup>	976.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.550</b>
5	<b>KNR-W 2-02 0612-01</b>	Wykonanie izolacji termicznej docieplenie dachu hali gimnastycznej za pomocą wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038 W/mK - 25 cm wraz z robotami towarzyszącymi - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.1		174.87	m <sup>2</sup>	174.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.870</b>
6	<b>KNR-W 2-02 1040-06</b>	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwowej folią - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.1		207.90	m <sup>2</sup>	207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
7	<b>KNR-W 4-01 0325-05</b>	Wykonanie obróbek wewnętrznych stolarki okiennej i drzwowej przedszkola - analogia komplet Uwaga: Obróbka wnek do koloru ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1		114.23	m <sup>2</sup>	114.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.230</b>
8	<b>KNR-W 2-17 0201-01</b>	Wykonanie otworów montażowych do montażu rekuperatorów miejscowych wraz z filtracją powietrza - analogia komplet	szt.		
d.1.1		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
9	<b>KNR-W 4-01 0512-01</b>	Rozebranie pokrycia z papy wraz z likwidacją i przemurowaniem i obróbką kominów (łazienek i kuchni ) z usunięciem z nieczystości. - analogia Uwaga : Przewody wentylacyjne zabezpieczyć kratkami z siatka oraz sprawdzić drożność kanałów wentylacyjnych.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		610.06	m <sup>2</sup>	610.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.060</b>
10	<b>KNR-W 2-02 0608-01</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych frezowanych (styropapa) gr 24 cm zgodnie z audytem i projektem budowlanym - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.1		610.06	m <sup>2</sup>	610.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.060</b>
11	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1		610.06	m <sup>2</sup>	610.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.060</b>
12	<b>KNR-W 2-02 0517-01</b>	Wykonanie obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej z powłoka zabezpieczającą 30 lat - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.1		610.06	m <sup>2</sup>	610.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.060</b>
13	<b>KNR-W 2-02 1018-04</b>	Wymiana okien zewnętrznych znajdujących się w złym stanie technicznym na energooszczędne, U = 0,9 W/m <sup>2</sup> K - analogia zgodnie z audytem energetycznym i projektem budowlanym.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		103.83	m <sup>2</sup>	103.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.830</b>
14	<b>KNR-W 2-02 1018-05</b>	Wymiana drzwi zewnętrznych na energooszczędne, U = 1,3 W/mK - analogia Zgodnie z audytem energetycznym i projektem budowlanym	m <sup>2</sup>		
d.1.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.4	m <sup>2</sup>	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>