
KOSZTORYS "ŚLEPY"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Lubianków 45, gm. Głowno
INWESTOR : Gmina Głowno
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 2, 95-015 Głowno
BRANŻA : docieplenie stropów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Rokiel
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Część D i część B (wg rys nr 6)						
2	Część A i C						
3	Wywóz gruzu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Część D i część B (wg rys nr 6)				
1 d.1	kalkulacja in- dywidualna	Usunięcie istniejącej termoizolacji z wełny mineralnej - materiał do ponownego wykorzystania w 80%. Dla potrzeb kosztorysu założono, że istniejący materiał termoi- zolacyjny ma grubość 10 cm.	m ²	282,848		
2 d.1	KNR 9-12 0301- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm układanych na suchu - pierwsza warstwa. Wy- korzystano 80% uprzednio zdjętych płyt	m ²	poz.1 = 282,848		
3 d.1	KNR 2-02 0613- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm - druga warstwa	m ²	poz.1 = 282,848		
4 d.1	KNR 2-02 0613- 05	Izolacje strefy murłat z wełny mineralnej gr 15 cm. Przy- jęto średnią szerokość pasa 1m	m ²	82,320		
Razem dział: Część D i część B (wg rys nr 6)						
2		Część A i C				
5 d.2	KNR AT-27 0509-02 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	50,64+ 51,81+ 38,48+5,98+ 47,69 <po- wierzchnia z zestawienia na rys 3> = 194,600		
6 d.2	KNR 4-01 0429- 01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²	poz.5 = 194,600		
7 d.2	KNR 4-01 0429- 04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufi- tek z desek otynkowanych	m ²	poz.5 = 194,600		
8 d.2	KNR 4-01 0429- 03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²	poz.5 = 194,600		
9 d.2	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa po- krycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²	poz.5 = 194,600		
10 d.2	KNR BC-02 0606-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod malowanie	m ²	poz.9 = 194,600		
11 d.2	KNR 2-02 2009- 04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m ²	poz.9 = 194,600		
12 d.2	KNR BC-02 0620-03	Malowanie gładzi gipsowych na sufitach	m ²	poz.9 = 194,600		
13 d.2	KNR 2-02 1602- 01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do montażu sufitu oraz gładzi i wymalo- wań - klatka schodowa	m ²	5,98		
14 d.2	KNR BC-02 0620-04	Jw - dopłata za drugie malowanie	m ²	poz.9 = 194,600		
15 d.2	kalk. własna	Paroizolacja z folii PCV pomiędzy płytki z wełny mine- ralnej a płytami GK	m ²	poz.9 = 194,600		
16 d.2	KNR 9-12 0301- 08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z weł- ny mineralnej gr 10 cm układanymi nad sufitem podwie- szanym	m ²	poz.9 = 194,600		
17 d.2	KNR 2-02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm (w miejscu usuniętej polepy)	m ²	poz.9 = 194,600		
18 d.2	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii izolacyjnej na belkach istniejącego stro- pu.	m ²	poz.9+ (12,1+8,7)* 0,51<nad ścianami konstrukcyj- nymi> = 205,208		
19 d.2	KNR 2-02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm na folii izolacyjnej - pierwsza warstwa	m ²	poz.18 = 205,208		
20 d.2	KNR 2-02 0613- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm na stropie - druga warstwa	m ²	poz.18 = 205,208		
21 d.2	KNR 2-02 0613- 05	Izolacje strefy murłat z wełny mineralnej gr 15 cm	m ²	(12,84+ 3,91+6,00+ 9,1)*1 = 31,850		
Razem dział: Część A i C						
3		Wywóz gruzu				
22 d.3	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odległość 25 km	m ³	55,864		
Razem dział: Wywóz gruzu						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Część D i część B (wg rys nr 6)							
1	kalkulacja	Usunięcie istniejącej termoizolacji z wełny mineralnej - materiał do ponownego wykorzystania w 80%. Dla potrzeb kosztorysu założono, że istniejący materiał termoizolacyjny ma grubość 10 cm.							
d.1	indywidualna	obmiar = 282,848 m ²							
R:robocizna			r-g	0,100000	28,2848				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2	KNR 9-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm układanych na sucho - pierwsza warstwa. Wyko-							
d.1	0301-04	rzystano 80% uprzednio zdjętych płyt							
		obmiar = 282,848 m ²							
R:robocizna			r-g	0,190000	53,7411				
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm			m ²	0,210000	59,3981				
M:Folia poliet. paroszczelna			m ²	1,100000	311,1328				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	2,8285				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm - druga warstwa							
d.1	0613-04	obmiar = 282,848 m ²							
R:robocizna			r-g	0,062200	17,5931				
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm			m ²	1,050000	296,9904				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007700	2,1779				
S:środek transportowy			m-g	0,008900	2,5173				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4	KNR 2-02	Izolacje strefy murłat z wełny mineralnej gr 15 cm. Przyjęto średnią szerokość pasa 1m							
d.1	0613-05	obmiar = 82,320 m ²							
R:robocizna			r-g	0,156000	12,8419				
M:Płyty (filce) z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm			m ²	1,050000	86,4360				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,005900	0,4857				
S:środek transportowy			m-g	0,007500	0,6174				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

Część D i część B (wg rys nr 6)

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Część A i C							
5	KNR AT-27	Zabezpieczenie podłóg folią							
d.2	0509-02	obmiar = 194,600 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,050000	9,7300				
M:Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm			m ²	1,050000	204,3300				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep							
d.2	0429-01	obmiar = 194,600 m ²							
R:robocizna			r-g	0,200000	38,9200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych							
d.2	0429-04	obmiar = 194,600 m ²							
R:robocizna			r-g	0,300000	58,3800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pałapów							
d.2	0429-03	obmiar = 194,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,160000	31,1360				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
9	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej							
d.2	0201-01	NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30							
		obmiar = 194,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,150000	418,3900				
		M:Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień (GKF/ Typ D, F), KPOS 15,0x1200x2000, LAFARGE GIPS	m ²	1,030000	200,4380				
		M:profile stalowe NIDA 60CD	m	3,780000	735,5880				
		M:profil przyścienny NIDA 60UD	m	0,550000	107,0300				
		M:wieszak obrotowy noniuszowy	szt	2,050000	398,9300				
		M:wieszak górny noniusza	szt	2,050000	398,9300				
		M:łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt	5,100000	992,4600				
		M:łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt	0,620000	120,6520				
		M:przetyczka do noniusza	szt.	4,080000	793,9680				
		M:blachowkręty 3,5 x 25 mm	100	0,190000	36,9740				
			szt.						
		M:kotwy metalowe	szt.	2,060000	400,8760				
		M:gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,300000	58,3800				
		M:taśma zbrojąca LNG	m	1,270000	247,1420				
		M:gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,130000	25,2980				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,045000	8,7570				
		S:środek transportowy	m-g	0,014000	2,7244				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
10	KNR BC-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod malowanie							
d.2	0606-02	obmiar = 194,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,070000	13,6220				
		M:Emulsja gruntująca	kg	0,200000	38,9200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0195				
		S:żuraw okienny	m-g	0,010000	1,9460				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
11	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach							
d.2	2009-04	obmiar = 194,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,273200	53,1647				
		M:Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	3,360000	653,8560				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:mieszarka do zapraw	m-g	0,004000	0,7784				
		S:wyciąg	m-g	0,020000	3,8920				
		S:środek transportowy	m-g	0,003300	0,6422				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
12	KNR BC-02	Malowanie gładzi gipsowych na sufitach							
d.2	0620-03	obmiar = 194,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,160000	31,1360				
		M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0,180000	35,0280				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0584				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
13	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do montazu sufitu oraz gładzi i wymalowań -							
d.2	1602-01	klatka schodowa							
		obmiar = 5,980 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,860000	5,1428				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,000740	0,0044				
		M:deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0,000820	0,0049				
		M:deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.II	m ³	0,000210	0,0013				
		M:drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m ³	0,000770	0,0046				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160000	0,9568				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
14	KNR BC-02	Jw - dopłata za drugie malowanie							
d.2	0620-04	obmiar = 194,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,070000	13,6220				
		M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0,150000	29,1900				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0584				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
15	d.2 kalk. własna	Paroizolacja z folii PCV pomiędzy płytki z wełny mineralnej a płytami GK obmiar = 194,600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,210000	40,8660				
	M:Folia poliet. paroszczelna		m ²	1,050000	204,3300				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
16	KNR 9-12 d.2 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 10 cm układanymi nad sufitem podwieszonym obmiar = 194,600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,180000	35,0280				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm		m ²	1,050000	204,3300				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	1,9460				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
17	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm (w miejscu usuniętej polepy) obmiar = 194,600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,090700	17,6502				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm		m ²	1,050000	204,3300				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007700	1,4984				
	S:środek transportowy		m-g	0,008900	1,7319				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
18	KNR K-05 d.2 0102-01 analogia	Mocowanie folii izolacyjnej na belkach istniejącego stropu. obmiar = 205,208 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,098000	20,1104				
	M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm		m ²	1,100000	225,7288				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:wyciąg		m-g	0,005000	1,0260				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
19	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm na folii izolacyjnej - pierwsza warstwa obmiar = 205,208 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,090700	18,6124				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm		m ²	1,050000	215,4684				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007700	1,5801				
	S:środek transportowy		m-g	0,008900	1,8264				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
20	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm na stropie - druga warstwa obmiar = 205,208 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,062200	12,7639				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm		m ²	1,050000	215,4684				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007700	1,5801				
	S:środek transportowy		m-g	0,008900	1,8264				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
21	KNR 2-02 d.2 0613-05	Izolacje strefy murłat z wełny mineralnej gr 15 cm obmiar = 31,850 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,156000	4,9686				
	M:Płyty (filce) z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm		m ²	1,050000	33,4425				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,005900	0,1879				
	S:środek transportowy		m-g	0,007500	0,2389				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Część A i C

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Wywóz gruzu							
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km							
d.3	0108-11	obmiar = 55,864 m ³							
	0108-12								
R:robocizna			r-g	0,860000	48,0430				
S:samochód samowyładowczy do 5 t			m-g	0,980000	54,7467				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

Wywóz gruzu

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	983,7471		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	profil przyścienny NIDA 60UD	m	107,030		107,030							
2.	profile stalowe NIDA 60CD	m	735,588		735,588							
3.	przetyczka do noniusza	szt.	793,968		793,968							
4.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	398,930		398,930							
5.	wieszak górny noniusza	szt.	398,930		398,930							
6.	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt.	992,460		992,460							
7.	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	120,652		120,652							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0,9568		0,9568							
9.	kotwy metalowe	szt.	400,876		400,876							
10.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	100 szt.	36,9740		36,9740							
11.	Emulsja gruntująca	kg	38,9200		38,9200							
12.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	64,2180		64,2180							
13.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	204,330		204,330							
14.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	225,728		225,728							
15.	Folia poliet. paroszczelna	m ²	515,462		515,462							
16.	Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	653,856		653,856							
17.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	25,2980		25,2980							
18.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	58,3800		58,3800							
19.	Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień (GKF/ Typ D, F), KPOS 15.0x1200x2000, LAFARGE GIPS	m ²	200,438		200,438							
20.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm	m ²	635,266		635,266							
21.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	263,728		263,728							
22.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	296,990		296,990							
23.	Płyty (filce) z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	119,878		119,878							
24.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0044		0,0044							
25.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0,0049		0,0049							
26.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.II	m ³	0,0013		0,0013							
27.	taśma zbrojąca LNG	m	247,142		247,142							
28.	drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m ³	0,0046		0,0046							
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	24,9336		
2.	wyciąg	m-g	1,0260		
3.	żuraw okienny	m-g	1,9460		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	środek transportowy	m-g	9,4004		
5.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	54,7467		
6.	mieszarka do zapraw	m-g	0,7784		
7.	środek transportowy	m-g	2,8606		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Część D i część B (wg rys nr 6)			
1	kalkulacja indywidualna	Usunięcie istniejącej termoizolacji z wełny mineralnej - materiał do ponownego wykorzystania w 80%. Dla potrzeb kosztorysu założono, że istniejący materiał termoizolacyjny ma grubość 10 cm.	m ²		
d.1		część D (10,10-(0,15+0,51)*2)*(3,74+10,85+10,26-(0,15+0,51)*2)	m ²	206,593	
		część B (11,38-(0,15+0,51)*2)*7,58	m ²	76,255	
				RAZEM	282,848
2	KNR 9-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm układanych na sucho - pierwsza warstwa. Wykorzystano 80% uprzednio zdjętych płyt	m ²		
d.1	0301-04	poz.1	m ²	282,848	
				RAZEM	282,848
3	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm - druga warstwa	m ²		
d.1	0613-04	poz.1	m ²	282,848	
				RAZEM	282,848
4	KNR 2-02	Izolacje strefy murłat z wełny mineralnej gr 15 cm. Przyjęto średnią szerokość pasa 1m	m ²		
d.1	0613-05	część D (1,33+10,10+3,74+10,85+10,26+10,10+10,17)*1	m ²	56,550	
		część B (7,58+10,10+7,58+0,51)	m ²	25,770	
				RAZEM	82,320
2		Część A i C			
5	KNR AT-27	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	0509-02	50,64+51,81+38,48+5,98+47,69 <powierzchnia z zestawienia na rys 3>	m ²	194,600	
	analogia			RAZEM	194,600
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
d.2	0429-01	poz.5	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.2	0429-04	poz.5	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
d.2	0429-03	poz.5	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
9	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
d.2	0201-01	poz.5	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
10	KNR BC-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod malowanie	m ²		
d.2	0606-02	poz.9	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
11	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
d.2	2009-04	poz.9	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
12	KNR BC-02	Malowanie gładzi gipsowych na sufitach	m ²		
d.2	0620-03	poz.9	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
13	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do montażu sufitu oraz gładzi i wymalowań - klatka schodowa	m ²		
d.2	1602-01	5,98	m ²	5,980	
				RAZEM	5,980
14	KNR BC-02	Jw - dopłata za drugie malowanie	m ²		
d.2	0620-04	poz.9	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
15		Paroizolacja z folii PCV pomiędzy płytki z wełny mineralnej a płytami GK	m ²		
d.2	kalk. własna	poz.9	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
16	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 10 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
d.2	0301-08	poz.9	m ²	194,600	
				RAZEM	194,600

I p	Podstawa	Opis i wyliczenia	j m	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm (w miejscu usuniętej polepy) poz.9	m ²		
			m ²	194,600	
				RAZEM	194,600
18 d.2	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii izolacyjnej na belkach istniejącego stropu. poz.9+(12,1+8,7)*0,51<nad ścianami konstrukcyjnymi>	m ²		
			m ²	205,208	
				RAZEM	205,208
19 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm na folii izolacyjnej - pierwsza warstwa poz.18	m ²		
			m ²	205,208	
				RAZEM	205,208
20 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm na stropie - druga warstwa poz.18	m ²		
			m ²	205,208	
				RAZEM	205,208
21 d.2	KNR 2-02 0613-05	Izolacje strefy murłat z wełny mineralnej gr 15 cm (12,84+3,91+6,00+9,1)*1	m ²		
			m ²	31,850	
				RAZEM	31,850
3		Wywóz gruzu			
22 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km poz.1*0,10*20%<usunięta termoizolacja> poz.6*0,15*1,2<założono grubość polepy - 15 cm, wsp. spulchnienia 1,2> poz.7*(0,025+0,015)*1,2<podsufitka i tynk> poz.8*0,025*1,2<ślepa podłoga na poddaszu>	m ³		
			m ³	5,657	
			m ³	35,028	
			m ³	9,341	
			m ³	5,838	
				RAZEM	55,864

1. Lokalizacja.

Budynek, będący przedmiotem opracowania, jest zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej w Lubiankowie, w gminie Głowno, na działce nr 35.

2. Opis ogólny obiektu.

Istniejący budynek szkoły jest obiektem dwukondygnacyjnym, bez podpiwniczenia, wykonanym w konstrukcji tradycyjnej murowanej.

Obiekt składa się z trzech części, które nazwano A, B, C i D.

Najstarsze części – A, B i C posiadają ściany murowane, stropy (łącznie ze stropem nad I piętrem) drewniane, oraz drewniane dachy kryte blachą płaską na deskowaniu ażurowym z desek. W budynku C istnieje żelbetowa klatka schodowa, a strop korytarza i strop nad korytarzem wykonano w konstrukcji płyt żelbetowych na belkach stalowych. Budynek D stanowi najnowszą część obiektu i jest wykonany jako obiekt murowany ze stropami typu TERIVA, łącznie ze stropem nad piętrem, na którym oparto drewnianą więźbę dachu. Pokrycie dachu wykonano z papy na pełnym deskowaniu.

Parametry techniczne istniejącego budynku szkoły:

- powierzchnia zabudowy budynku szkoły	-	549,84 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	898,53 m ²
- powierzchnia całkowita	-	1099,68 m ²
- kubatura	-	4371,0 m ³
- długość budynku	-	28,64 m
- szerokość budynku	-	24,55 m
- wysokość maksymalna	-	8,41 m

3. Roboty ocieplenia stropów oraz roboty wykończeniowe sufitów.

Roboty ocieplenia stropów.

Część A, B i C.

Zaprojektowano ocieplenie stropów w następujący sposób:

- po usunięciu polepy i sufitów zamontować stelaże płyt gipsowo – kartonowych
- ocieplenie zaprojektowano z wełny mineralnej
- warstwę ocieplenia podzielono na trzy części: pierwszą warstwę gr. 10cm zamontować w przestrzeni między belkami (na stelażu do płyt GKF), następną ułożyć na ślepym pułapie – gr. 5 cm , a warstwę wierzchnią o gr. 10 cm wykonać na stropie, ułożoną szczelnie, luzem, najlepiej krzyżowo 2 x 5 cm; łączna grubość ocieplenia – 25 cm; wsp. $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Część D.

Zaprojektowano ocieplenie stropu ułożone na warstwie paroizolacji bezpośrednio na istniejącym stropie, z wykorzystaniem istniejącej wełny mineralnej. Docelowa grubość projektowanej izolacji termicznej to 25 cm; wsp. $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

4. Roboty wykończeniowe sufitów.

Zaprojektowano sufity z płyt gipsowo – kartonowych GKF gr. 12,5 mm na stelażu systemowym RYGIPS w klasie EI30. Warstwę ocieplenia osłonić folią paroizolacyjną.