
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Usprawnienie wentylacji grawitacyjnej sal lekcyjnych i korytarzy w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Lesznie-remont
ADRES INWESTYCJI: ul. Księdza Kardynała Stefana Wyszyńskiego 57
64-100 Leszno
NAZWA INWESTORA: MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA: ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacji wentylacji Mateusz Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 05.2019

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.

2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.

3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.

4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

KO Usprawnienie wentylacji grawitacyjnej sal lekcyjnych i korytarzy w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Lesznie-remont

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty rozbiórkowe wewnątrz budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Roboty rozbiórkowe na dachu budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Kominy- dach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Ściany -otwory wentylacyjny do usunięcia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Wentylacja grawitacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KO Usprawnienie wentylacji grawitacyjnej sal lekcyjnych i korytarzy w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Lesznie-remont					
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe wewnątrz budynku			
1.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- nowe otwory wentylacyjne	m3		
		0,139 * 0,209 * 4 * 0,12 + 0,485 * 0,195 * 2 * 0,25	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
1.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,5 * 0,25 * 0,1 * 2	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
1.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,06	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
1.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.1.1.3	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
1.2		Roboty rozbiórkowe na dachu budynku			
1.2.1	KNR-W 4-01 0545-07 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych z blachy nadającej się do użytku oraz czap kominowych (materiał do ponownego montażu)	m2		
		0,75 + 0,342 + 0,56 * 3 + 0,54 + 0,85 + 0,75 + 0,79 + 1,18 + 1,42 + 0,48 * 2	m2	9,26	
				RAZEM	9,26
1.2.2	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - ścianki pod czapami kominowymi	m3		
		0,12 * 0,38 * 0,38 * 11	m3	0,19	
		0,12 * 0,5 * 0,38 * 37	m3	0,84	
		2,34 * 0,5 * 0,23	m3	0,27	
				RAZEM	1,30
1.2.3	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - w miejscu wykonanie nowych otworów wentylacyjnych w stropie	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.4	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.5	KNR-W 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie warstwy izolacyjnej w miejscu wykonania nowych otworów wentylacyjnych	m2		
		3 * 3	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.6	KNR AT-17 0101-03 analogia	Wiercenie otworów w stropodach dla nowych otworów wentylacyjnych	cm		
		3 * 10	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
1.2.7	kalk. własna	Dostawa i montaż rękawa do gruzu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		9 * 0,2 + 1,3	m3	3,10	
				RAZEM	3,10
1.2.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.1.2.8	m3	3,10	
				RAZEM	3,10
1.3		Prace demontażowe			
1.3.1	KNR-W 4-02 40203-01 analogia	Demontaż krtek w salach lekcyjnych i korytarzach	szt.		
		61	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
2		Roboty montażowe			
2.1		Kominy- dach			
2.1.1	KNR 4-01 0803-01 analogia	Wyrównanie kominów przed montażem czap kominowych i obróbkę blacharskich z dedmontażu	m2		
		9,05	m2	9,05	
				RAZEM	9,05
2.1.2	KNR 4-01 0803-01 analogia	Wyrównanie otworów wentylacyjnych w salach lekcyjnych i korytarzach	m2		
		54 * 0,15	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
2.1.3	kalk. własna	Montaż uszczelnienia między płytą czapy a kominami i ogniomurami	kpl		
		14	kpl	14,00	
				RAZEM	14,00
2.1.4	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż obróbek blacharskich ogniomurów z demontażu	m2		
		0,75 + 0,342 + 0,56 * 3 + 0,54 + 0,85 + 0,75 + 0,79 + 0,48 * 2	m2	6,66	
				RAZEM	6,66
2.1.5	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż czap kominowych z demontażu	m2		
		1,18 + 1,42	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
2.1.6	kalk. własna	Wykonanie otworów w czapach kominowych w płycie OSB pokrytej papą	szt		
		35	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
2.1.7	KNR-W 4-01 0604-04	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.8	KNR-W 4-01 0514-02	Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		Ściany -otwory wentylacyjny do usunięcia			
2.2.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,2 * 0,15 * 12	m2	0,36	
				RAZEM	0,36

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		0,36			
				RAZEM	0,00
2.2.3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		0,36	m2	0,36	
				RAZEM	0,36
2.2.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		0,36	m2	0,36	
				RAZEM	0,36
2.2.5	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		0,36	m2	0,36	
				RAZEM	0,36
2.3		Wentylacja grawitacyjna			
2.3.1	kalk. własna	Sprawdzenie drożności i podłączenia przewodów wentylacyjnych przed montażem nasad kominowych	szt		
		55	szt	55,00	
				RAZEM	55,00
2.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych nawiewników okiennych o długości 43 cm wraz z wykonaniem otworów	szt		
		10 + 80 + 10 + 16 + 34 + 10 + 27 + 80 + 80 + 30 + 16 + 3 + 24	szt	420,00	
				RAZEM	420,00
2.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych nawiewników okiennych o długości 26 cm wraz z wykonaniem otworów	szt		
		12 + 21 + 10	szt	43,00	
				RAZEM	43,00
2.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych kominków wentylacyjnych w stropodachu fi 150	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.5	KNR-W 2-17 0144-01	Dostawa i montaż nasad dachowych grawitacyjnych o średnicy fi 150	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.3.6	KNR-W 2-17 0144-01	Dostawa i montaż nasad dachowych solarnych o średnicy fi 150, kąt 35 stopni	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
2.3.7	KNR-W 2-17 0144-01	Dostawa i montaż nasad dachowych solarnych o średnicy fi 200 , kąt 35 stopni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.8	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Dostawa i montaż nowych kratki wentylacyjnych ściennych w salach i korytarzach (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
2.3.9	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych kratki wentylacyjnych w drzwiach wraz z wykonaniem otworu	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
2.3.10	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych kratki wentylacyjnych w ścianach sali nr 1 (wymiar kratki 485x195)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

KO Usprawnienie wentylacji grawitacyjnej sal lekcyjnych i korytarzy w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Lesznie-remont

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.11	kalk. własna	Dostawa i montaż deflektorów akustycznych	kpl		
		27	kpl	27,00	
				RAZEM	27,00

KO Usprawnienie wentylacji grawitacyjnej sal lekcyjnych i korytarzy w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Lesznie-remont

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: KO Usprawnienie wentylacji grawitacyjnej sal lekcyjnych i korytarzy w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Lesznie-remont						
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1.1		Roboty rozbiórkowe wewnątrz budynku				
1.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- nowe otwory wentylacyjne	m3	0,06	0,00	0,00
		przedmiar = $0,139 * 0,209 * 4 * 0,12 + 0,485 * 0,195 * 2 * 0,25 = 0,06 \text{ m}^3$				
1.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,03	0,00	0,00
		przedmiar = $0,5 * 0,25 * 0,1 * 2 = 0,03 \text{ m}^3$				
1.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,06	0,00	0,00
		przedmiar = 0,06 m3				
1.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	0,06	0,00	0,00
		Krotność = 9				
		przedmiar = poz.1.1.3 = 0,06 m3				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe wewnątrz budynku						0,00
1.2		Roboty rozbiórkowe na dachu budynku				
1.2.1	KNR-W 4-01 0545-07 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych z blachy nadającej się do użytku oraz czap kominowych (materiał do ponownego montażu)	m2	9,26	0,00	0,00
		przedmiar = $0,75 + 0,342 + 0,56 * 3 + 0,54 + 0,85 + 0,75 + 0,79 + 1,18 + 1,42 + 0,48 * 2 = 9,26 \text{ m}^2$				
1.2.2	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - ścianki pod czapami kominowymi	m3	1,30	0,00	0,00
		przedmiar = 0,12*0,38*0,38*11 0,19 0,12*0,5*0,38*37 0,84 2,34*0,5*0,23 0,27 RAZEM 1,30 m3				
1.2.3	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - w miejscu wykonanie nowych otworów wentylacyjnych w stropie	m2	3,00	0,00	0,00
		przedmiar = 3,00 m2				
1.2.4	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	3,00	0,00	0,00
		przedmiar = 3,00 m2				
1.2.5	KNR-W 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie warstwy izolacyjnej w miejscu wykonania nowych otworów wentylacyjnych	m2	9,00	0,00	0,00
		przedmiar = $3 * 3 = 9,00 \text{ m}^2$				
1.2.6	KNR AT-17 0101-03 analogia	Wiercenie otworów w stropodach dla nowych otworów wentylacyjnych	cm	30,00	0,00	0,00
		przedmiar = $3 * 10 = 30,00 \text{ cm}$				
1.2.7	kalk. własna	Dostawa i montaż rękawa do gruzu	kpl	1,00	0,00	0,00
		przedmiar = 1,00 kpl				
1.2.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	3,10	0,00	0,00
		przedmiar = $9 * 0,2 + 1,3 = 3,10 \text{ m}^3$				
1.2.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	3,10	0,00	0,00
		Krotność = 9				
		przedmiar = poz.1.2.8 = 3,10 m3				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe na dachu budynku						0,00
1.3		Prace demontażowe				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1	KNR-W 4-02 40203-01 analogia	Demontaż krat w salach lekcyjnych i korytarzach	szt.	61,00	0,00	0,00
		przedmiar = 61,00 szt.				
Razem dział: Prace demontażowe						0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i demontażowe						0,00
2		Roboty montażowe				
2.1		Kominy- dach				
2.1.1	KNR 4-01 0803-01 analogia	Wyrównanie kominów przed montażem czap kominowych i obróbek blacharskich z dedmontażu	m2	9,05	0,00	0,00
		przedmiar = 9,05 m2				
2.1.2	KNR 4-01 0803-01 analogia	Wyrównanie otworów wentylacyjnych w salach lekcyjnych i korytarzach	m2	8,10	0,00	0,00
		przedmiar = 54 * 0,15 = 8,10 m2				
2.1.3	kalk. własna	Montaż uszczelnienia między płytą czapy a kominami i ogniomurami	kpl	14,00	0,00	0,00
		przedmiar = 14,00 kpl				
2.1.4	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż obróbek blacharskich ogniomurów z demontażu	m2	6,66	0,00	0,00
		przedmiar = 0,75 + 0,342 + 0,56 * 3 + 0,54 + 0,85 + 0,75 + 0,79 + 0,48 * 2 = 6,66 m2				
2.1.5	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż czap kominowych z demontażu	m2	2,60	0,00	0,00
		przedmiar = 1,18 + 1,42 = 2,60 m2				
2.1.6	kalk. własna	Wykonanie otworów w czapach kominowych w płycie OSB pokrytej papą	szt	35,00	0,00	0,00
		przedmiar = 35,00 szt				
2.1.7	KNR-W 4-01 0604-04	Isolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,00	0,00	0,00
		przedmiar = 3,00 m2				
2.1.8	KNR-W 4-01 0514-02	Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej	m2	3,00	0,00	0,00
		przedmiar = 3,00 m2				
Razem dział: Kominy- dach						0,00
2.2		Ściany -otwory wentylacyjny do usunięcia				
2.2.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,36	0,00	0,00
		przedmiar = 0,2 * 0,15 * 12 = 0,36 m2				
2.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	0,00	0,00	0,00
		przedmiar = 0,36 RAZEM 0,00 m2				
2.2.3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	0,36	0,00	0,00
		przedmiar = 0,36 m2				
2.2.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	0,36	0,00	0,00
		przedmiar = 0,36 m2				
2.2.5	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	0,36	0,00	0,00
		przedmiar = 0,36 m2				
Razem dział: Ściany -otwory wentylacyjny do usunięcia						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3		Wentylacja grawitacyjna				
2.3.1	kalk. własna	Sprawdzenie drożności i podłączenia przewodów wentylacyjnych przed montażem nasad kominowych przedmiar = 55,00 szt	szt	55,00	0,00	0,00
2.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych nawiewników okiennych o długości 43 cm wraz z wykonaniem otworów przedmiar = 10 + 80 + 10 + 16 + 34 + 10 + 27 + 80 + 80 + 30 + 16 + 3 + 24 = 420,00 szt	szt	420,00	0,00	0,00
2.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych nawiewników okiennych o długości 26 cm wraz z wykonaniem otworów przedmiar = 12 + 21 + 10 = 43,00 szt	szt	43,00	0,00	0,00
2.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych kominków wentylacyjnych w stropodachu fi 150 przedmiar = 3,00 szt	szt	3,00	0,00	0,00
2.3.5	KNR-W 2-17 0144-01	Dostawa i montaż nasad dachowych grawitacyjnych o średnicy fi 150 przedmiar = 14,00 szt.	szt.	14,00	0,00	0,00
2.3.6	KNR-W 2-17 0144-01	Dostawa i montaż nasad dachowych solarnych o średnicy fi 150, kąt 35 stopni przedmiar = 39,00 szt.	szt.	39,00	0,00	0,00
2.3.7	KNR-W 2-17 0144-01	Dostawa i montaż nasad dachowych solarnych o średnicy fi 200 , kąt 35 stopni przedmiar = 2,00 szt.	szt.	2,00	0,00	0,00
2.3.8	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Dostawa i montaż nowych kratek wentylacyjnych ściennych w salach i korytarzach (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) przedmiar = 51,00 szt.	szt.	51,00	0,00	0,00
2.3.9	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych kratek wentylacyjnych w drzwiach wraz z wykonaniem otworu przedmiar = 27,00 szt	szt	27,00	0,00	0,00
2.3.10	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych kratek wentylacyjnych w ścianach sali nr 1 (wymiar kratki 485x195) przedmiar = 2,00 szt	szt	2,00	0,00	0,00
2.3.11	kalk. własna	Dostawa i montaż deflektorów akustycznych przedmiar = 27,00 kpl	kpl	27,00	0,00	0,00
Razem dział: Wentylacja grawitacyjna						0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00