
KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach -
Wentylacja sali

ADRES INWESTYCJI : Poddębice, ul. Polna 13/15

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Poddębicach

ADRES INWESTORA : ul.Łęczycza 16

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wentylacja sali gimnastycznej			
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (zdjęcie papy pod otwory w dachu) 0.72	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 0.72	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
3 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 0.72	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
4 d.1	kalk. własna	Mechaniczne cięcie szczelin w płytach korytkowych głębokość cięcia 6 cm 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
5 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.022	m ³ m ³	 0.022	
				RAZEM	0.022
6 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (otwory pod osadzenie nawietrzaków podokiennych) 0.638	m ³ m ³	 0.638	
				RAZEM	0.638
7 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie materiałów z rozbiórki 0.703	m ³ m ³	 0.703	
				RAZEM	0.703
8 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km - nakład za 1 km 0.703	m ³ m ³	 0.703	
				RAZEM	0.703
9 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.703	m ³ m ³	 0.703	
				RAZEM	0.703
10 d.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku 0.703	m ³ m ³	 0.703	
				RAZEM	0.703
11 d.1	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe kominów pod montaż wentylatorów - ręczne układanie betonu 0.088	m ² m ²	 0.088	
				RAZEM	0.088
12 d.1	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową (izolacja pionowa kominów wentylacyjnych - styropian 2 cm) 1.472	m ² m ²	 1.472	
				RAZEM	1.472
13 d.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia kominów wentylacyjnych z blachy stalowej 3.68	m m	 3.680	
				RAZEM	3.680
14 d.1	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - kominy 3.68	mb ob- wodu mb ob- wodu	 3.680	
				RAZEM	3.680
15 d.1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ SAW-POL 625/225 z czerpnią zewnętrzną z przepustnicą wewnętrzną kratką oraz filtrem włókninowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Montaż zintegrowanego wywietrzaka dachowego z wentylatorem typu WZs-315/DAs-160 1400 obr/min płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wydotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż rozdzielni elektrycznej wentylatorów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNR 5-08 d.1 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PCV, przewody YDY 5x6,0 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłączników wentylatorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.1 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.1 0402-01	Rozbudowa rozdzielnic instalacyjnej o rozłącznik bezpiecznikowy R-301 25A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 5.78	m ² m ²	5.780	
				RAZEM	5.780
29	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 5.78	m ² m ²	5.780	
				RAZEM	5.780
30	KNR 2-02 d.1 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 2	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	kalk. własna	Kalkulacja własna - czas pracy rusztowania 13.692	r-g r-g	13.692	
				RAZEM	13.692

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wentylacja sali gimnastycznej								
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (zdjęcie papy pod otwory w dachu) obmiar = 0.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	0.2232	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = 0.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*3=0.15r-g/m ²	r-g	0.1080	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 0.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	0.5328	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	kalk. własna	Mechaniczne cięcie szczelin w płytach korytkowych głębokość cięcia 6 cm obmiar = 2.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0.022 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	0.5447	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (otwory pod osadzenie nawietrzyków podokiennych) obmiar = 0.638 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	5.5059	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie materiałów z rozbiórki obmiar = 0.703 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	3.1916	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km - nakład za 1 km obmiar = 0.703 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.9772	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.5062	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 0.703 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.1265	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku obmiar = 0.703 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za 1m ³ 1m ³ /m ³	m ³	0.7030	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe kominów pod montaż wentylatorów - ręczne układanie betonu obmiar = 0.088 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	0.2728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0006	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0003	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	0.0440	0.0000		0.00	
6*		dрут stalowy okrągły 0.12kg/m ²	kg	0.0106	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg towarowo-osobowy 0.34*0.89=0.3026m-g/m ²	m-g	0.0266	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0026	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową (izolacja pionowa kominów wentylacyjnych - styropian 2 cm) obmiar = 1.472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5249r-g/m ²	r-g	0.7727	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	0.5152	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe 1.05m ² /m ²	m ²	1.5456	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m ²	kg	2.7232	0.0000		0.00	
5*		siatka tkana Rabitza 1.04m ² /m ²	m ²	1.5309	0.0000		0.00	
6*		drewno opałowe 3kg/m ²	kg	4.4160	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg towarowo-osobowy $0.0095 \times 0.89 = 0.008455 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0124	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0141 m-g/m^2	m-g	0.0208	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia kominów wentylacyjnych z blachy stalowej obmiar = 3.68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9228 r-g/m	r-g	3.3959	0.0000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 2.76 kg/m	kg	10.1568	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 $0.004 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.0147	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.016 kg/m	kg	0.0589	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.0110	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - kominy obmiar = 3.68 mb obwodu	mb ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna $0.245 \text{ r-g/mb obwodu}$	r-g	0.9016	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia $0.346 \text{ m}^2/\text{mb obwodu}$	m ²	1.2733	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan $0.048 \text{ kg/mb obwodu}$	kg	0.1766	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg towarowo-osobowy $0.0006 \times 0.89 = 0.000534 \text{ m-g/mb obwodu}$	m-g	0.0020	0.0000			0.00
6*		środek transportowy $0.0011 \text{ m-g/mb obwodu}$	m-g	0.0040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ SAW-POL 625/225 z czerpnią zewnętrzną z przepustnicą wewnętrzną kratką oraz filtrem włókninowym obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.45 \times 0.955 = 2.33975 \text{ r-g/szt.}$	r-g	18.7180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ SAW-POL 625/225 z czerpnią zewnętrzną z przepustnicą wewnętrzną kratką oraz filtrem włókninowym 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa $0.53 \text{ dcm}^3/\text{szt.}$	dc m ³	4.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-17 d.1 0208-01 z.o.3.3. 9903	Montaż zintegrowanego wentylatora dachowego z wentylatorem typu WZs-315/DAs-160 1400 obr/min płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.19*0.955*1.1=5.452095r-g/szt.	r-g	10.9042	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0.13kg/szt.	kg	0.2600	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	0.4200	0.0000		0.00	
4*		zintegrowany wentylator dachowy z wentylatorem typu WZs315/DAs160 1400 obr/min 1szt./szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-17 d.1 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54*0.955=4.3357r-g/szt.	r-g	8.6714	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt./szt.	szt.	2.0600	0.0000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 8.32szt./szt.	szt.	16.6400	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat -- M --	r-g	1.5949	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż rozdzielni elektrycznej wentylatorów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia elektryczna dla wentylacji 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	53.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	324.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 5-08 d.1 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PCV, przewody YDY 5x6,0 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1025r-g/m	r-g	8.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6,0 1.04m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.7313	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.2185	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
24	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłączników wentylatorów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.4622	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki dla wentylatorów 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
25	KNR 5-08 d.1 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*0.955=0.7449r-g/szt.	r-g	1.4898	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
26	KNR 5-08 d.1 0402-01	Rozbudowa rozdzielnic instalacyjnej o rozłącznik bezpiecznikowy R-301 25A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- R 301-25A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
27	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego obmiar = 3 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	5.2800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
28	KNR 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) obmiar = 5.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	8.7278	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0301	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.0277	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1537	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0387	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2890	0.0000			0.00
8*		0.05m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2312	0.0000			0.00
		0.04m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 5.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6878	0.0000	0.00		
		0.119r-g/m ²						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.6531	0.0000		0.00	
		0.286dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02 d.1 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m obmiar = 2 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.1800	0.0000	0.00		
		6.59r-g/kol.						
2*		-- M -- płyty pomostowe długie	m ²	0.2200	0.0000		0.00	
		0.11m ² /kol.						
3*		płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0600	0.0000		0.00	
		0.03m ² /kol.						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0140	0.0000		0.00	
		0.007m ³ /kol.						
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0040	0.0000		0.00	
		0.002m ³ /kol.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m , 1-kolumnowe (za 1 kol.)	m-g	3.7400	0.0000			0.00
		1.87m-g/kol.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	kalk. własna d.1	Kalkulacja własna - czas pracy rusztowania obmiar = 13.692 r-g	r-g					
1*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m , 1-kolumnowe (za 1 kol.)	m-g	13.6920	0.0000			0.00
		1m-g/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wentylacja sali gimnastycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł