
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej z usprawnieniem pracy Digestoriów w labolatoriach na I piętrze z dostosowaniem do obowiązujących przepisów
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul Indiry Gandhi 14
INWESTOR : IHIT
ADRES INWESTORA : 02-776 Warszawa ul Indiry Gandhi 14
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził kosztorys

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kalk. własna	Wykonanie niezbędnej dokumentacji projektowej z obliczeniami i wykonaniem dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17 0113-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż	m ²		
		30*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 9-16 0107-08 analogia	Demontaż izolacji kanałów wentylacyjnych	m ² izo- lacji		
		30*2	m ² izo- lacji	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Demontaż digestoriów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-17 0201-02 analogia	Demontaż wentylatorów kanałowych o średnicy 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Demontaż tłumików wentylacyjnych o średnicy 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*3.14*0.125*30	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
9	kalk. własna	Zaślepienie 4 kanałów 0,60*0,60	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	kalk. własna	Przerobienie wyrzutni z rozdzielaniem przewodów instalacji ogólnej bytowej od związanej z digestoriami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 9-16 0214-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów powyżej 1200 mm	m ² izo- lacji		
		2*3.14*0.125*87	m ² izo- lacji	68.295	
				RAZEM	68.295
12	kalk. własna	Montaż urządzeń w wykonaniu p-wybuchowym z materiału kwasoodpornego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	kalk. własna	Dopasowanie układu automatyki i sterowania w instalacjach i urządzeniach do regulacji i wydajności urządzeń wywiewnych z możliwością sterowania z Digestorium	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Przeregulowanie pracy instalacji nawiewnej z dostosowaniem pracy central nawiewnych w celu uzupełnienia powietrza do pomieszczeń laboratoryjnych z przeregulowaniem nawiewu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalk. własna	Przeregulowanie pracy instalacji nawiewnej i wyciągowej zespołów obsługujących pomieszczenia laboratoryjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. własna	Podłączenie sterowania instalacji do BM SU	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	kalk. własna	Uruchomienie , rozruch i regulacja i pomiary całej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna	Uruchomienie , rozruch i regulacja i pomiary Digestoriów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	kalk. własna	Wykonanie niezbędnej dokumentacji projektowej z obliczeniami i wykonaniem dokumentacji powykonawczej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- wykonanie dokumentacji 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-17 0113-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż obmiar = 30*2 = 60.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (1.06*40%=0.424)*0.955=0.40492r-g/m ²	r-g	24.2952	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	1.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/szt.	r-g	2.1800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 9-16 0107-08 analogia	Demontaż izolacji kanałów wentylacyjnych obmiar = 30*2 = 60.000m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.149*40%=0.0596r-g/m ² izolacji	r-g	3.5760	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012m-g/m ² izolacji	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Demontaż digestoriów obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 39.2*40%=15.68r-g/szt.	r-g	31.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.49m-g/szt.	m-g	0.9800	0.0000			0.00
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	1.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 2-17 0201-02 analogia	Demontaż wentylatorów kanałowych o średnicy 250 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.52*40%=3.408r-g/szt.	r-g	6.8160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Demontaż tłumików wentylacyjnych o średnicy 250 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99*40%=1.196r-g/szt.	r-g	2.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.19m-g/szt.	m-g	0.3800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 2*3.14*0.125*30 = 23.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ²	r-g	35.0895	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) 0.62m ² /m ²	m ²	14.6010	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) 0.41m ² /m ²	m ²	9.6555	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0.25szt./m ²	szt.	5.8875	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.36szt./m ²	szt.	32.0280	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.35kg/m ²	kg	8.2425	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	1.8840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	kalk. własna	Zaślepienie 4 kanałów 0,60*0,60 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	kalk. własna	Przerobienie wyrzutni z rozdzielaniem przewodów instalacji ogólnej bytowej od związanej z digestoriami obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- przerobienie wyrzutni 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 9-16 0214-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów powyżej 1200 mm obmiar = 2*3.14*0.125*87 = 68.295m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.468r-g/m ² izolacji	r-g	31.9621	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 20 mm 1.17m ² /m ² izolacji	m ²	79.9052	0.0000		0.00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 1.83m/m ² izolacji	m	124.9799	0.0000		0.00	
4*		szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) 8.08kpl./m ² izolacji	kpl.	551.8236	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m ² izolacji	m-g	1.3659	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	kalk. własna	Montaż urządzeń w wykonaniu p-wybuchowym z materiału kwasoodpornego obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- urządzenia p-wybuchowe 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	kalk. własna	Dopasowanie układu automatyki i sterowania w instalacjach i urządzeniach do regulacji i wydajności urządzeń wywiewnych z możliwością sterowania z Digestorium obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- dopasowanie układu automatyki 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	kalk. własna	Przeregulowanie pracy instalacji nawiewnej z dostosowaniem pracy central nawiewnych w celu uzupełnienia powietrza do pomieszczeń laboratoryjnych z przeregulowaniem nawiewu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- przeregulowanie pracy instalacji nawiewnej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	kalk. własna	Przeregulowanie pracy instalacji nawiewnej i wyciągowej zespołów obsługujących pomieszczenia laboratoryjne obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- przeregulowanie instalacji nawiewnej i wyciągowej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	kalk. własna	Podłączenie sterowania instalacji do BM SU obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- podłączenie sterowania instalacji 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	kalk. własna	Uruchomienie , rozruch i regulacja i pomiary całej instalacji obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- uruchomienie i rozruch instalacji 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	kalk. własna	Uruchomienie , rozruch i regulacja i pomiary Digestoriów obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- uruchomienie digestoriów 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł