
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1

Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Remont basenu kąpielowego zewnętrznego

ADRES INWESTYCJI: 69-100 Słubice, ul. Sportowa 1

NAZWA INWESTORA: Słubicki Ośrodek Sportu i Rekreacji Sp. z o.o. z siedzibą w Słubicach

ADRES INWESTORA: 69-100 Słubice, ul. Sportowa 1

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Instalacje wentylacji mechanicznej pomieszczeń technicznych technologii		3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacje wentylacji mechanicznej pomieszczeń technicznych technologii			
1.1		Instalacja wentylacji mechanicznej - maszynownia			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0102-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		
		1,4 * 2,1 * 0,4	m3	1,18	
				RAZEM	1,18
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		31 * 1,2 * 2,2	m3	81,84	
				RAZEM	81,84
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod fundament centrali wentylacyjnej oraz pod kanały wentylacyjne z materiałów sypekich gr. 30 cm	m3		
		1,4 * 2,1 * 0,2 + 31 * 1,2 * 0,2	m3	8,03	
				RAZEM	8,03
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0251-02 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,3 * 2	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		81,84 - (7,44 + 6,08)	m3	68,32	
				RAZEM	68,32
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		7,44 + 6,08 + 0,52	m3	14,04	
				RAZEM	14,04
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		14,04 * 5	m3	70,20	
				RAZEM	70,20
8 d.1.1	KNR 21-01 0116-01 analogia	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną np. Big Foot dla centrali o wymiarach 2,1*1,3 m, wadze 500 kG (dostawa i montaż)	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
9 d.1.1	KNR 2-17 0203-04 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym o wydajności 3000/3000 m3/h, spręż 300 Pa wyposażona w rozdzielnicę elektryczną, nagrzewnicę elektryczną o mocy 9,0 kW, wentylatory EC, filtry, przepustnice wielopłaszczyznowe z siłownikami, czujniki temp. kanałowe, presostaty	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-17 z.sz.3.9. 9907 analogia	Przewody wentylacyjne z rur RAU-PP z powłoką antybakteryjną montowane w wykopie np. Awadukt Thero dn 500 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 4 1012-08 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Kolana wentylacyjne RAU-PP z powłoką antybakteryjną montowane w wykopie np. Awadukt Thero dn 500 mm o śr. zewnętrznej 500 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
12 d.1.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
13 d.1.1	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
14 d.1.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne nierdzewne SGD z przepustnicą o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych nierdzewnych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
15 d.1.1	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 20 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji		
		49	m2 izolacji	49,00	
				RAZEM	49,00
16 d.1.1	KNR 9-16 0210-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr 100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		11,2	m2 izolacji	11,20	
				RAZEM	11,20
17 d.1.1	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy nierdzewnej na izolacji kanałów wentylacyjnych	m2		
		11,2	m2	11,20	
				RAZEM	11,20
18 d.1.1	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie i wyrzutnie prostokątne z blachy nierdzewnej o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 1200*400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab. analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
21 d.1.1	kalk. własna	Uruchomienie układu przez serwis producenta - 16 r-g	zest		
		1	zest	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	kalk. własna	Pomiary wydajności układu wentylacyjnego - 16 r-g	zest		
		1	zest	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacja wentylacji mechanicznej - magazyny			
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		8 * 1,2 * 0,9 + 1 * 1,2 * 1,5	m3	10,44	
				RAZEM	10,44
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod fundament centrali wentylacyjnej oraz pod kanały wentylacyjne z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
		8 * 0,9 * 0,2 + 1 * 1,5 * 0,2	m3	1,74	
				RAZEM	1,74
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		10,44 - (1,74 + 0,25)	m3	8,45	
				RAZEM	8,45
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		1,74 + 0,25	m3	1,99	
				RAZEM	1,99
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		1,99 * 5	m3	9,95	
				RAZEM	9,95
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-09 z.sz.3.9. 9907 analogia	Przewody wentylacyjne z rur RAU-PP z powłoką antybakteryjną montowane w wykopie np. Awadukt Thero dn 200 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
29 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Kolana wentylacyjne RAU-PP z powłoką antybakteryjną montowane w wykopie np. Awadukt Thero dn 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.1.2	KNR 2-17 0203-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności 360/330 m3/h, spręż 250 Pa wyposażona w panel sterowania, nagrzewnice elektryczna o mocy 6,0 kW, wentylatory EC, filtry powietrza, presostaty	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR 2-17 0203-01 analogia	Wentylator promieniowy chemoodporny o wydajności 360 m3/h, spręż 200 Pa wyposażony w panel sterowania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej , kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
33 d.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nierdzewne SGD z przepustnicą o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych nierdzewnych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 20 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		19	m2 izolacji	19,00	
				RAZEM	19,00
35 d.1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wieżowa czerpnia powietrza z stali nierdzewnej o śr. do 200 mm, h=1,7 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wieżowa wyrzutnia powietrza z stali nierdzewnej o śr. do 200 mm, h=1,7 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe nierdzewne kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab. analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	m2		
		0,3	m2	0,30	
				RAZEM	0,30
41 d.1.2	kalk. własna	Uruchomienie układu przez serwis producenta - 10 r-g	zest		
		1	zest	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	kalk. własna	Pomiary wydajności układu wentylacyjnego - 10 r-g	zest		
		1	zest	1,00	
				RAZEM	1,00